

**Bibliographic Fields****Document Identity**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| (19)【発行国】                      | (19) [Publication Office]                                       |
| 日本国特許庁 (JP)                    | Japan Patent Office (JP)  |
| (12)【公報種別】                     | (12) [Kind of Document]   |
| 公開特許公報 (A)                     | Unexamined Patent Publication (A)                               |
| (11)【公開番号】                     | (11) [Publication Number of Unexamined Application]             |
| 特開2003-108425 (P2003-108425 A) | Japan Unexamined Patent Publication 2003-108425 (P2003-108425A) |
| (43)【公開日】                      | (43) [Publication Date of Unexamined Application]               |
| 平成15年4月11日 (2003. 4. 11)       | Heisei 15*April 11* (2003.4.11)                                 |

**Public Availability**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| (43)【公開日】                | (43) [Publication Date of Unexamined Application] |
| 平成15年4月11日 (2003. 4. 11) | Heisei 15*April 11* (2003.4.11)                   |

**Technical**

|   |   |
|---|---|
| (54)【発明の名称】   | (54) [Title of Invention]   |
| 情報処理システム、情報処理方法、広告宣伝方法、公式サイト認証方法、及びプログラムを記録した情報記録媒体 | information handling system , computing method. advertisement advertisement method. information storage medium which records formula site authentication method , and program |
| (51)【国際特許分類第 7 版】                                   | (51) [International Patent Classification, 7th Edition]   |
| G06F 12/00 546                                      | G06F12/00546  |
| 13/00 540   | 13/00540  |
| 17/30 110   | 17/30110  |
| 240   | 240   |
| 419   | 419   |
| 17/60 144   | 17/60144  |
| 326   | 326   |
| 504   | 504   |
| G09F 19/00  | G09F19/00   |
| 【FI】  | [FI]  |
| G06F 12/00 546 B                                    | G06F12/00546B   |
| 13/00 540 F   | 13/00540F   |
| 17/30 110 F   | 17/30110 F  |
| 240 A   | 240A  |
| 419 B   | 419B  |

17/60 144

17/60144

326

326

504

504

G09F 19/00 Z

G09F19/00Z

【請求項の数】

[Number of Claims]

17

17

【出願形態】

[Form of Application]

OL

OL

【全頁数】

[Number of Pages in Document]

22

22

【テーマコード(参考)】

[Theme Code (For Reference)]

5B0755B082

5B0755B082

【F ターム(参考)】

[F Term (For Reference)]

5B075 KK07 ND08 ND20 UU13 5B082 HA  
00 HA08

5B075KK07ND08ND20UU135B082HA00HA08

**Filing**

【審査請求】

[Request for Examination]

未請求

Unrequested

(21)【出願番号】

(21) [Application Number]

特願2001-288113(P2001-288113)

Japan Patent Application 2001- 288113 (P2001- 288113)

(22)【出願日】

(22) [Application Date]

平成13年9月21日(2001. 9. 21)

Heisei 13\*September 21\* (2001.9.21)

**Parties****Applicants**

(71)【出願人】

(71) [Applicant]

【識別番号】

[Identification Number]

501372167

501372167

【氏名又は名称】

[Name]

キトラ. エルエルシー

[kitora] .L. L. C.

【住所又は居所】

[Address]

アメリカ合衆国 10017 ニューヨーク州, ニュー  
ヨーク, スイート 2205, フィフス アヴェニュー  
501United States of America 10017New York ,New York ,  
[suiito] 2205, [fifusu] avenue 501**Inventors**

(72)【発明者】

(72) [Inventor]

【氏名】

[Name]

小田野 善一

【住所又は居所】

東京都港区白金1-29-3-501

(72)【発明者】

【氏名】

浜飯 千愛

【住所又は居所】

東京都港区南青山4-17-12-304

**Agents**

(74)【代理人】

【識別番号】

100081411

【弁理士】

【氏名又は名称】

三澤 正義

**Abstract**

(57)【要約】

【課題】

本発明は、特定の団体組織等の公式サイトを探し出すの困難性を要せず、当該団体組織の地図上の対応該当地なども直ちに閲覧することの可能で、端末に固有のプログラムを組み込むことなく、インターネットにおけるユーザーの端末に対し、全てに同一の利便性を与えることのできる情報処理システムを提供する。

【解決手段】

格納手段は、予め登録されたキーワードと、このキーワード情報に対応するリンク先の URL 情報とを格納する。

取得手段は、ユーザー端末からの HTTP リクエストに基づいて、ターゲットサーバーの HTML 情報ファイルの取得を行なう。

リンク化処理手段は、取得された HTML ファイルの中から、前記格納手段の前記キーワードを検索し、該当する該当キーワードがある場合には、対応する前記 URL 情報と前記キーワードとをリンク化を行なうタグとともに前記該当キーワードのある箇所に書き込みを行なう。

表示処理手段は、リンク化された HTML ファイルをユーザー端末に対して送信する。

Oda \*Yoshikazu

[Address]

Tokyo Minato-ku platinum 1- 29- 3- 501

(72) [Inventor]

[Name]

\*\*\*\*

[Address]

Tokyo Minato-ku Minami Aoyama 4- 17- 12- 304

(74) [Attorney(s) Representing All Applicants]

[Identification Number]

100081411

[Patent Attorney]

[Name]

Misawa Masayoshi

(57) [Abstract ]

[Problems to be Solved by the Invention ]

this invention finding specific group organization or other formula site not be able to require difficulty ,corresponding corresponding area etc on map of this said group organization perusing at once being possible, it offers information handling system which can givesame convenience to all vis-a-vis terminal of user in the Internet without installing program of peculiar in terminal .

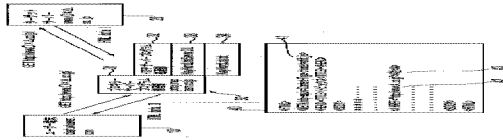
[Means to Solve the Problems ]

storage means houses URL data ahead link which corresponds to the keyword and this keyword data which are registered beforehand.

acquisition means acquires HTML data file of target server on basis of HTTP request from user terminal .

link conversion processing means , from midst of HTML file which isacquired, searches aforementioned keyword of aforementioned storage means , when there is a corresponding keyword which corresponds, with the tag which link converts aforementioned URL data and theaforementioned keyword which correspond does writing in site which has aforementioned corresponding keyword .

display process means to link transmits HTML file which is convertedvis-a-vis user terminal .



## Claims

### 【特許請求の範囲】

#### 【請求項 1】

ネットワークに配置されたサーバにより、ユーザ端末のブラウザに表示される第 1 のデータの中の固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、当該固有データに関連する関連サイトへのリンクを張る処理を行う情報処理システムであって、

予め登録された前記固有データと、この固有データに対応する前記関連サイトへのリンク先の URL 情報とを格納した格納手段と、

前記ユーザ端末からのアクセス要求に基づいて、要求先のサイトの第 1 のデータの取得を行う取得手段と、

取得された前記第 1 のデータの中から前記格納手段の前記固有データを探し出し、該当する該当固有データがある場合には、対応する前記 URL 情報に基づいて前記該当固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い第 2 のデータを生成するリンク化処理手段と、

前記第 2 のデータを前記ユーザ端末に表示させる処理を行なう表示処理手段と、

を含むことを特徴とする情報処理システム。

#### 【請求項 2】

前記格納手段のリンク先の URL 情報は、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する下位階層のアドレス情報まで有し、

前記表示処理手段は、前記ユーザ端末でのリンク化された前記第 2 のデータ中の前記固有データに対する操作指示に基づいて、前記ユーザ端末の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報を表示させることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理システム。

[Claim (s)]

[Claim 1]

With information handling system which does treatment which stretches link to related site which it is related to this said peculiar data vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar in first data which is indicated in browser of user terminal by server which is arranged in network ,

storage means which houses aforementioned peculiar data and URL data ahead link is registered beforehand to aforementioned-related site which corresponds to this peculiar data and,

On basis of access request from aforementioned user terminal , the acquisition means which acquires first data of site ahead requiring and,

Aforementioned peculiar data of aforementioned storage means is found from the midst of aforementioned first data which is acquired, when there is a corresponding peculiar data which corresponds, link conversion treatment to related site which it is related to aforementioned corresponding peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds is done and link conversion processing means which second data is formed and,

display process means, which does treatment which indicates aforementioned second data in aforementioned user terminal

information handling system . which designates that it includes as feature

[Claim 2]

As for URL data ahead link of aforementioned storage means , to the address data of lower position hierarchy which is suitable to peripheral space of corresponding corresponding area which corresponds to aforementioned peculiar data of map data site possessing,

As for aforementioned display process means , information handling system . which is stated in the Claim 1 which designates that map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area is indicated on display screen of the aforementioned user terminal to link with aforementioned user terminal on the basis of operating command for aforementioned peculiar data in aforementioned

## 【請求項 3】

前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記対応該当地に相当する位置に表示させるアイコン情報生成手段を有することを特徴とする請求項 2 に記載の情報処理システム。

## 【請求項 4】

前記表示処理手段は、前記ユーザー端末での前記アイコン情報の操作指示に基づき、前記固有データの関連サイトを前記ユーザー端末に表示させることを特徴とする請求項 3 に記載の情報処理システム。

## 【請求項 5】

前記ユーザー端末にて利用されるブラウザの設定項目において、プロキシの設定を前記サーバーの IP アドレスとして設定する設定手段を有することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 4 のいずれか一項に記載の情報処理システム。

## 【請求項 6】

前記第 1 のデータ中の文字コードを認識するコード認識手段と、

前記コード認識手段による認識結果に基づいて、複数種類の文字コードのうち特定の文字コード以外の他の文字コードが形成されている場合には、当該一の文字コードに変換するコード変換手段を有することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 5 のいずれか一項に記載の情報処理システム。

## 【請求項 7】

ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行う情報処理方法であって、

second data which is converted, as feature

## [Claim 3 ]

On map data of peripheral space of aforementioned corresponding area, icon data which means aforementioned peculiar data the information handling system . which is stated in Claim 2 which designates that it possesses icon data producing means which is indicated in position which is suitable to aforementioned corresponding area as feature

## [Claim 4 ]

As for aforementioned display process means , with aforementioned user terminal the information handling system . which is stated in Claim 3 which designates that related site of aforementioned peculiar data is indicated in aforementioned user terminal on basis of operating command of aforementioned icon data , as feature

## [Claim 5 ]

In setting of browser which is utilized with aforementioned user terminal , sets setting of [purokishii ] as IP address of aforementioned server information handling system . which is stated in any Claim of Claim 1 through Claim 4 which designates that it possesses setting means which as feature

## [Claim 6 ]

code recognition means which recognizes character code in aforementioned first data and,

When other character code other than inside specific one character code of the character code of multiple kinds is formed with aforementioned code recognition means on the basis of recognition result , information handling system . which is stated in any Claim of the Claim 1 to Claim 5 which designates that it possesses code conversion means which is converted to character code of this said one as feature

## [Claim 7 ]

Through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4 th and, to possess, making use of equipment of aforementioned 4 th , With computing method which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in the aforementioned first equipment in

前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行う取得工程と、

予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信するリンク化工程と、

を含むことを特徴とする情報処理方法。

#### 【請求項 8】

前記第 1 の機器にて利用されるブラウザにおいて、前記第 4 の機器の IP アドレスをプロキシの設定として設定する工程をさらに有することを特徴とする請求項 7 に記載の情報処理方法。

#### 【請求項 9】

前記リンク先の URL 情報は、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する下位階層のアドレス情報まで有し、

前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 1 の機器の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報を表示させる工程を有することを特徴とする請求項 7 に記載の情報処理方法。

#### 【請求項 10】

前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記対応該当地に相当する位置に表示させる工程を有することを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理方法。

#### 【請求項 11】

home page which aforementioned second equipment offers, offers,

On basis of access request from aforementioned first equipment , theacquisition step. which acquires first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers

When is found from midst of aforementioned first data which theaforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead isregistered beforehand link which which corresponds to theaforementioned peculiar data , is acquired, aforementioned peculiar data isextracted, link conversion step. which does link conversion treatmentto home page which equipment of aforementioned third which it isrelated to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data offers, transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment

computing method . which designates that it includes as feature

#### [Claim 8 ]

In browser which is utilized with aforementioned first equipment , sets the IP address of equipment of aforementioned 4 th as setting of [purokishii ] computing method . which is stated in Claim 7 which designates thatfurthermore it possesses step which as feature

#### [Claim 9 ]

As for URL data ahead aforementioned link , to address data of the lower position hierarchy which is suitable to peripheral space of correspondingcorresponding area which corresponds to aforementioned peculiar data of map data site possessing,

On basis of access request from aforementioned first equipment , the computing method . which is stated in Claim 7 which designates that it possesses step which indicates map data of peripheral space of aforementionedcorresponding corresponding area on display screen of aforementioned first equipment as feature

#### [Claim 10 ]

On map data of peripheral space of aforementioned correspondingcorresponding area, icon data which means aforementioned peculiar data the computing method . which is stated in Claim 9 which designates that it possesses step which is indicated in position which is suitable toaforementioned corresponding corresponding area as feature

#### [Claim 11 ]

前記第 1 のデータ中の文字コードを認識し、複数種類の文字コードのうち特定の一の文字コード以外の他の文字コードが形成されている場合には、当該一の文字コードに変換する工程を有することを特徴とする請求項 7 に記載の情報処理方法。

【請求項 12】

前記固有データは、頻繁に検索される語句であることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理方法。

【請求項 13】

ユーザーが所望するホームページの閲覧を行うための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行う情報処理方法であって、

前記第 4 の機器に対して、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行うようにアクセス要求を送信する工程と、

予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い、このリンク化処理された第 2 のデータを、前記第 4 の機器から受信する工程と、

を含むことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 14】

ユーザーが所望するホームページの閲覧を行うための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つ

When character code in aforementioned first data is recognized, other character code other than inside specific one character code of character code of the multiple kinds is formed, computing method . which is stated in Claim 7 which designates that it possesses step which is converted to character code of this said one as feature

[Claim 12 ]

As for aforementioned peculiar data , computing method . which is stated in the Claim 1 which designates that it is a phrase which is searched in the frequent as feature

[Claim 13 ]

Through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4 th and, to possess, making use of equipment of aforementioned 4 th , With computing method which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in the aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers,

Vis-a-vis equipment of aforementioned 4 th , in order to acquire first data which includes data regarding home page which the aforementioned second equipment offers, step. which transmits access request

When is found from midst of aforementioned first data which the aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to the aforementioned peculiar data , is acquired, aforementioned peculiar data is extracted, step. which receives second data which did link conversion treatment to related site which it is related to the aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data to this link it was converted was treated, from equipment of aforementioned 4 th

computing method . which designates that it includes as feature

[Claim 14 ]

Through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to

の第2の機器及び一又は複数の第3の機器と、前記第1の機器と前記第2、第3の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能であり、広告登録者が登録を行なう第4の機器と、を有し、前記第4の機器を用いて、前記第2の機器が提供するホームページ中の前記第1の機器に表示される前記広告登録者に関する固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第3の機器が提供する広告登録者のホームページへのリンクを張る広告宣伝方法であって、

前記第1の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第2の機器が提供するホームページに関する情報を含む第1のデータの取得を行う取得工程と、

予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の広告登録者が提供する前記第3の機器のURL情報とを定義した第1のファイルの前記固有データを、取得された前記第1のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記URL情報に基づいて前記固有データに関連する前記広告登録者の提供する前記第3の機器のホームページへのリンク化処理を行い、第2のデータを前記第1の機器に対して送信するリンク化工程と、

を含むことを特徴とする広告宣伝方法。

#### 【請求項 15】

ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第1の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第2の機器及び一又は複数の第3の機器と、前記第1の機器と前記第2、第3の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能であり、権利者が登録を行なう第4の機器と、を有し、前記第4の機器を用いて、前記第2の機器が提供するホームページ中の前記第1の機器に表示される前記権利者に関する固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第3の機器が提供する権利者の公式ホームページへのリンクを張ることで公式サイトの認証を行なう公式サイト認証方法であって、

offer aforementioned home page and equipment and theaforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of the one or plural equipment of 4 th where advertisement register person registerswith each data transmittable and, possessing, With advertisement advertisement method which stretches link to the home page of advertisement register person whom equipment of theaforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of aforementioned 4 th , vis-a-vis the peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar regarding theaforementioned advertisement register person who is indicated in theaforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers,

On basis of access request from aforementioned first equipment , theacquisition step. which acquires first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers

When is found from midst of aforementioned first data which theaforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third which aforementioned peculiar data and the advertisement register person ahead is registered beforehand link whichwhich corresponds to aforementioned peculiar data offer, is acquired, theaforementioned peculiar data is extracted, link conversion step. which does link conversion treatmentto home page of equipment of aforementioned third which theaforementioned advertisement register person whom it is related to theaforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data whichcorresponds to aforementioned peculiar data offers, transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment

advertisement advertisement method . which designates that it includes asfeature

#### [Claim 15 ]

Through communication network between equipment of first equipment of at least one in orderto peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and theaforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of the one or plural equipment of 4 th where rights holder registers with each data transmittable and, possessing, With formula site authentication method which certifies formula site by fact that link to formula home page of rights holder which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of the equipment of aforementioned 4 th , vis-a-vis peculiar data whichincludes character data or graphic shape data of peculiar regarding theaforementioned rights holder which is indicated in aforementioned first equipment in home page which



前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行う取得工程と、

予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の権利者が提供する前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記権利者の提供する前記第 3 の機器の公式ホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信するリンク化工程と、

前記第 1 の機器からの前記第 2 のデータのリンク化された前記固有データの操作指示により、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する URL 情報に基づいて、前記第 1 の機器の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記権利者の前記対応該当地に相当する位置に表示させる工程と、

前記第 1 の機器からの前記アイコン情報の操作指示により、前記権利者が提供する前記第 3 の機器の前記公式ホームページを表示させる工程と、

を含むことを特徴とする公式サイト認証方法。

#### 【請求項 16】

ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記

aforementioned second equipment offers, offers is stretched,

On basis of access request from aforementioned first equipment, the acquisition step, which acquires first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers

When is found from midst of aforementioned first data which the aforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third which aforementioned peculiar data and the rights holder ahead is registered beforehand link which which correspondsto aforementioned peculiar data offer, is acquired, aforementioned peculiar data is extracted, link conversion step, which does link conversion treatmentto formula home page of equipment of aforementioned third which the aforementioned rights holder which it is related to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to the aforementioned peculiar data offers, transmits second data vis-a-vis the aforementioned first equipment

On basis of URL data which is suitable to peripheral space of the corresponding corresponding area which corresponds to the aforementioned peculiar data of map data site to link of aforementioned second data from aforementioned first equipment with operating command of the aforementioned peculiar data which is converted, on display screen of the aforementioned first equipment on map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area, icon data which means aforementioned peculiar data step, which is indicated in position which is suitable to aforementioned corresponding corresponding area of aforementioned rights holder

With operating command of aforementioned icon data from aforementioned first equipment, step, which indicates aforementioned formula home page of equipment of aforementioned third which aforementioned rights holder offers

formula site authentication method, which designates that it includes as feature

#### [Claim 16]

Through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second, third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4th and, to possess, making use of equipment of aforementioned 4th, With information storage medium which records program which does treatment which stretches link to home page which equipment of

固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行うプログラムを記録した情報記録媒体であって、

前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータを取得する処理を行なう情報と、

予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信する処理を行なう情報と、

を含むことを特徴とするプログラムを記録した情報記録媒体。

#### 【請求項 17】

ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行うプログラムを記録した情報記録媒体であって、

前記第 4 の機器に対して、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行うようにアクセス要求を送信する処理を行なう情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する関連サイトへのリンク化処

forementioned third which it is related to aforementioned peculiar data vis-a-vis the peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in aforementioned first equipment in home page which the aforementioned second equipment offers, offers,

On basis of access request from aforementioned first equipment, the data which does treatment which acquires first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers and,

When is found from midst of aforementioned first data which the aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to the aforementioned peculiar data, is acquired, aforementioned peculiar data is extracted, data which does treatment which does link conversion treatment to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data on basis of the aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data offers, transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment and,

information storage medium which records program which designates that it includes as feature

#### [Claim 17]

Through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second, third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4th and, to possess, making use of equipment of aforementioned 4th, With information storage medium which records program which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data vis-a-vis the peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in aforementioned first equipment in home page which the aforementioned second equipment offers, offers,

Vis-a-vis equipment of aforementioned 4th, in order to acquire first data which includes data regarding home page which the aforementioned second equipment offers, data which does treatment which transmits access request and, aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to aforementioned peculiar data, data which does treatment which receives second data where you found from midst of aforementioned first data which is acquired when aforementioned peculiar data is extracted, did

理を行い、このリンク化処理された第 2 のデータを、前記第 4 の機器から受信する処理を行なう情報と、

を含むことを特徴とするプログラムを記録した情報記録媒体。

## Specification

### 【発明の詳細な説明】

【0001】

### 【発明の属する技術分野】

本発明は、情報処理システム、情報処理方法、広告宣伝方法、公式サイト認証方法、及びプログラムを記録した情報記録媒体に関し、インターネットまたはその他の通信ネットワーク上で表現される文字情報または図形情報などの一方の固有データから、予め関連付けられた他方のデータにリンクを張るものに関する。

より詳細には、インターネット上における広告・宣伝に関する技術であり、あるいは、商号または商標などの第三者の利用による不正使用を防止する技術であり、さらには、インターネットにおける情報閲覧者の利便性を高める技術である。

【0002】

### 【従来の技術】

ネットワーク網例えばインターネットは、ほぼ全世界にまたがるコンピュータネットワークの集合体である。

インターネットは、1969 年に米国 ARPA が始めた ARPANET を前身とし、学術目的の NSFnet を経て、1995 年以降商用目的に開放されて現在のものになった。

現在は、インターネットの接続サービスを提供する企業が相互に接続して、利用者が数億人とも言われている。

【0003】

このように、膨大な利用者が利用するようになった原因は、膨大な情報から簡単に、かつ、グラフィカルなメニューで、希望の情報を簡単に探し出せる仕組みが開発されたためである。

この仕組みが WWW(World Wide Web)である。

link conversion treatment to related site which it is related to the aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data to this link it was converted was treated, from equipment of aforementioned 4 th and,

information storage medium . which records program which designates that it includes as feature

### [Description of the Invention]

[0001]

### [Technological Field of Invention]

As for this invention, information handling system , computing method. advertisement advertisement method. It regards information storage medium which records formula site authentication method , and program , from the Internet or peculiar data of character data or graphic shape data or other one side where it is expressed on other communication network , it regards those which stretch link in data of other which relation is attached beforehand.

Compared to in detail, with technology regarding advertisement \* advertisement on Internet , or, with technology which prevents the improper use with utilization of trade name or trademark or other third party , furthermore, it is a technology which raises convenience of data viewer in Internet .

[0002]

### [Prior Art]

network network for example Internet is assembly of computer network which extends over essentially all world .

Internet designating ARPANET which United States ARPA begins in 1969 as predecessor, passing by NSFnet of scientific objective , being opened in commercial objective after 1995 it became present ones.

Presently, industry which offers connected service of Internet connecting mutually, user is said even several 100,000,000 people.

[0003]

this way, expansion as for cause which becomes way which user utilizes, expansion from data simply, at same time, graphical with menu , desired data is found simply, because\* mechanism was developed, is.

this mechanism is WWW (World Wide Web).

【0004】

WWWは、1989年のスイスのTim Berners-Lee氏らによって提案された情報システムである。

インターネット上に文字・画像・音声を含むハイパーテキストを構築し、あらゆる情報を継目なくアクセス可能とすることを目的としている。

前記WWWでは、クライアントとサーバーとの通信プロトコルとして、HTTP(Hypertext Transfer Protocol)を使用する。

前記ハイパーテキストの構築には、HTML(Hyper Text Markup Language)というマークアップ言語を用いるほか、よりリアルなグラフィックスを表現できるVRML(Virtual Reality Modeling Language)等の言語も提案されている。

また、リンク先のデータの指定には、URL(Uniform Resource Language)という表記法が用いられる。

【0005】

上記WWWによれば、サーバー自身のデータのほか、他のサーバーの特定のページなど、インターネット上の情報資源にリンクを張ることができる。

この縦横無尽に張り巡らされたリンクにより、ユーザーは、所定のサーバーのページ(ハイパーテキストによって構築された画面)から出発し(このページを「ホームページ」という)、ホームページ上の関心のある事項をクリックすることにより、そのサーバーあるいは他のサーバーが提供する他のページを見ることができ、また同様の操作によってそのページから他のページを見ることができる。

このように、ユーザーが関心を持っている事項を次々にクリックして見てゆくことにより、最終的に膨大な情報から欲しい情報を得ることができるのである。

【0006】

上記仕組みは、技術情報等の提供のみならず、商業用としても大きなマーケットへの接触手段を提供するので、現在多数の企業や個人がインターネット上に独自のホームページを掲載しようとしている。

なお、「ホームページ」とは、ユーザーが情報を検索する基点のページを指すが、本明細書ではインターネット上に開示する全てのページ(画面)を含めて「ホームページ」という。

【0007】

[0004]

WWW is data system which is proposed with Tim Berners\*Lee person and others of Switzerland of 1989.

It constructs hypertext which includes character \*image \*audio on Internet , all data it designates that it makes accessible without joint as the objective .

With aforementioned WWW, HTTP (Hypertexttransfer protocol ) is used as communication protocol of client and server .

HTML (Hypertext markup language ) with besides markup language which is said is used, from also VRML (VirtualRealityModelinglanguage ) or other language which can express real graphics is proposed to the construction of aforementioned hypertext .

In addition, URL (UniformResource language ) with it can use to appointment of the data ahead link , nomenclature which is said.

[0005]

According to above-mentioned WWW, it is possible, such as other than data of server itself and specific page of other server to stretch link in data resource on Internet .

To stretch in this longitudinal and transverse non exhausting and user to start from the page (screen which was constructed with hypertext ) of predetermined server with link which was reflected upon, (this page "home page " with you call ), to be able look at other page which server or other server offers by click doing item which has interest on the home page , In addition it can look at other page from page with similar operation.

this way, click doing item where user has interest one after another, finally expansion it can acquire desired data from data by seeing.

[0006]

Because above-mentioned mechanism, technology data or other offer furthermore, making one for commerce, offers contact step to large market , it has been about that presently multiple industry and individual will publish the individual home page on Internet .

Furthermore, "home page " with, it points to page of origin where the user searches data , but with this specification including all page (screen ) which is disclosed on Internet , "home page " with you say.

[0007]

インターネット上に開示するホームページは、既述したように HTML によって構成される。

HTML には、どの文章・画像・音声をどこにレイアウトするか、どの文字をどんな大きさにするか、色を何にするとかの情報を記述する。

【0008】

WWW ブラウザ(インターネット上でページを見て興味ある事項を選択することができるようにしたソフトウェア)は、各種の文章・画像・音声をホームページとして合体させて表示させる。

この WWW ブラウザ(より広くは HTML)の働きにより、ユーザーはコンピュータ画面上に美しくレイアウトされたホームページを見ることができる。

【0009】

なお、ホームページは種々の情報を含むが、この情報内容を「コンテンツ」という。

また、これらコンテンツを構成しているドキュメント(文章・画像・音声ドキュメント)は、WWW 環境下でインターネットに提供されるドキュメントという意味である。

つまり、インターネットにホームページを開示するには、作成したホームページを WWW サーバー(インターネットにホームページを発信するサーバー)に格納し、この WWW サーバーの送信プログラム(HTTPD)によってユーザーの要求に応じてファイルを送信することにより行われる。

【0010】

ここで、例えば、ある企業名の公式サイトの URL が不明である場合を想定する。

というのも、公式サイトには、ユーザーが所望とする情報が多数存在することが多いからである。

その場合、検索エンジンにて指定ワードを入力して検索結果が例えば 1719 件ヒットすると、さらなる検索作業によって絞り込みを行なう。

この際、検索エンジンを通して検索した場合には、検索結果の数十件の中に非公式のサイトと連名で検索結果が抽出され、非公式のサイトと連名で公式ページが埋もれてしまっているために、目的のサイトをさらに探し出す必要がある。

【0011】

一方、地図情報サイトを利用して、ある企業の住所からその所在地を探し出す場合には、先

home page which is disclosed on Internet , as previously mentioned, configuration is done with HTML .

Which text \*image \*audio layout is turned to where when, which character is designated as what kind of size when, color is designated as what when, data is described to HTML .

[0008]

engaged body doing with various text \*image \*audio as home page it indicates WWW browser (Looking at page on Internet , software which it tries to be able to select item which is interest ).

With function of this WWW browser (It is wider HTML ), user to be beautiful can look at home page which layout is done on computer screen .

[0009]

Furthermore, home page includes various data , but "content " with it is the this data content .

In addition, document (text \*image \*audio document ) which configuration does these content is the meaning, document which is offered to Internet under WWW environment .

In other words, home page is disclosed in Internet , it houses the home page which was drawn up in WWW server \* (server which dispatches home page to Internet ) , it is done with the transmission program (HTTPD ) of this WWW server \* by transmitting file in compliance with demand for user .

[0010]

Here, case where URL of formula site of industry name which is for example is unclear is supposed.

Because with notion that where you say, data which user desires large number existing is many in formula site .

In that case, inputting designated word with search engine , when the retrieval result does for example 1719 case hit , it does constriction with further retrieval work .

When it searches at time of this , through search engine , being a joint signature with site of informal in several tens case of the retrieval result , retrieval result is extracted, it is a joint signature with site of informal and because formula page has been buried, it is necessary furthermore to find site of objective .

[0011]

On one hand, making use of map data site , when location is found from the address of a certain industry , it is necessary to

ず、当該地図情報サイトにおいて、各種地域の絞り込みを行なう必要がある。

具体的には、住所が「東京都港区南青山 99 丁目 88 番 77 号」である場合には、先ず「東京都」で絞り込み、次に「港区」、以下順次「南青山」、「99」、「88」、「77」、の順に絞り込みを行ないながら、該当地域周辺の地図情報が表示されることとなる。

【0012】

また、インターネット上で企業等が自社の商品・サービスについて広告・宣伝を行う場合、多くの閲覧者が訪れるポータルサイトなどのウェブサイトへのバナー広告の掲載や、宣伝ページへのハイパーリンクなどを組み込むことによって行われている。

ここに、ハイパーリンクとは、インターネットのブラウザ上で表現される文字列や図形などの一方の固有データを予め関連付けられた他のデータを持つ URL へとリンクさせることをいう。

つまり、文字列または図形などのデータを持つテキストの作成者が、予めハイパーリンク先の URL を指定することにより、そのテキストを呼び出したすべての閲覧者にそのリンクを提供するものである。

【0013】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、上述のような手法を用いて、公式サイトなどを探し出すためには、検索結果として公式サイトアドレスと、そうでないが関連性を有するサイトのアドレスとが混在して表示されるために、真の公式サイトのみ閲覧を希望するユーザーにとってみると、その探索に困難性を有するという問題があった。

【0014】

また、地図情報サイトから特定の地域の地図情報を引き出す場合には、最終的な対応該当地を探し出すまでに、少なくとも 8 回の各階層のページを見つつ、8 回の操作を行なう必要があり、ユーザーの負担となっていた。

【0015】

このように、ユーザー(ホームページの閲覧者)がホームページのテキストに含まれる文字列または図形などの固有データが示す内容に関する情報を知りたい場合、当該情報がネットワーク上に存在していても、前記固有データにハイパーリンクが張られていないケースが多い。

do constriction of various region first, in this said map data site .

Concretely, when address is "Tokyo Minato-ku Minami Aoyama 99 Chome 88th 77", while with "Tokyo " constriction , "Minato-ku ",following sequential "Minami Aoyama ", "99", "88", "77", doing constriction first next in order, it means with that map data of corresponding region periphery is indicated.

【0012】

In addition, when industry etc you advertise advertisement \* on Internet concerning product \*service of respective company, it is done by fact that publication of [banaa ] advertisement to portal site or other web site which many viewer visit and hyperlink etc to advertisement page are installed.

Here, hyperlink , it means that link it makes to URL which has other data which relation can attach peculiar data of string and graphic shape or other one side where it is expressed on [burauzaa ] of Internet beforehand.

In other words, preparer of text which has string or the graphic shape or other data , is something which offers link to all viewer which call the text by beforehand appointing URL ahead hyperlink .

【0013】

[Problems to be Solved by the Invention ]

But, in order to find formula site etc making use of technique as above-mentioned way, address of formula site and, it is not so as the retrieval result , but address of site which possesses relevance existing together, when because it is indicated, it tries taking in user to which desires perusal only of true formula site , There was a problem that possesses difficulty in search.

【0014】

In addition, when map data of specific region is pulled out from map data site , until final corresponding corresponding area is found, while 8 times looking at page of each hierarchy at least, it was necessary to operate 8 times, had become burden of user .

【0015】

this way, when you want to know data regarding content which string or graphic shape or other peculiar data where user (viewer of home page ) is included in the text of home page shows, this said data existing on network , case where hyperlink is not stretched in aforementioned peculiar data is many.

その場合、ユーザーは、上述したように検索エンジン等を用いてネットワーク上の膨大な情報の中からその情報を探し出さなければならなかった。

【0016】

さらにまた、従来のハイパーリンクでは、バナー広告が掲載されているサイトや、ハイパーリンクが準備されているサイトに、閲覧者がアクセスすることがない限り、情報を提供することが不可能であり、広告宣伝効果が低いという問題があった。

【0017】

また、前記ハイパーリンクは、ホームページの作成者(サービス提供者)がリンク先を任意に定めることができるものであり、ホームページのテキストに含まれる任意の文字列を、当該文字列の持つ意味とは異なる内容を持った他のウェブサイトへとリンクさせることもできる。

つまり、特定の氏名、商標、商号などを表す固有の文字列を、それと無関係のサイト、または自社と競合する企業のサイトへリンクさせる可能性を有することとなる。

【0018】

しかしながら、このようなことを許可してしまうと、他人の商品・サービスを自己の商品・サービスであるかのような誤解を与える不正競争など、その商標権を持つ者に不利益が生じてしまう。

【0019】

加えて、上記ハイパーリンクとは別に、ユーザーが、固有のプログラムをユーザー自身の端末に組み込むことにより、前記端末にて表示される任意の文字列に関して、予め関連付けられた他の任意のデータへリンクさせることが考えられる。

【0020】

しかしながら、そのような情報検索の利便性は、当該プログラムを組み込んだ端末を介してのみ享受できるものであり、ネットワークに接続された任意の端末すべてに、利便性を与えるものではない。

しかも、ユーザーが前記固有のプログラムを組み込まなければならずユーザーの負担となる。

【0021】

In that case, user, above-mentioned way expansion on the network must find data from midst of data making use of search engine etc.

[0016]

Furthermore if and, with conventional hyperlink, in site where [banaa] advertisement is published and site where hyperlink is prepared, viewer are not times when access it does, fact that data is offered being impossible, there was a problem that advertisement result is low.

[0017]

In addition, as for aforementioned hyperlink, being something which preparer (service provider) of home page can decide ahead link in option, the meaning this said string having string of option which is included in text of home page, it is possible also link to make to the other web site which had different content.

In other words, string of peculiar which displays specific name, trademark, trade name etc, that and it means with to possess possibility which link is done to site of industry which competes with site, or respective company of unrelated.

[0018]

But, when grant it does that a this way, nonprofit causes the product \*service of others in person who has, trademark right such as the illegitimate competition which gives misunderstanding like whether it is a product \*service of self of.

[0019]

In addition, separately from above-mentioned hyperlink, user, you can think that link it does to data of other option which relation is attached beforehand in regard to string of option which is indicated with aforementioned terminal by installing the program of peculiar in terminal of user itself.

[0020]

But, convenience of kind of information retrieval only through terminal which installs this said program being something which can be enjoyed, terminal of option which is connected to network entirely, is not something which gives convenience.

Furthermore, user to unite program of aforementioned peculiar and \* \* you must become, it becomes burden of user.

[0021]

本発明は、上記事情に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、特定の団体組織等の公式サイトを探し出すの困難性を要せず、当該団体組織の地図上の対応該地なども直ちに閲覧することの可能で、端末に固有のプログラムを組み込むことなく、インターネットにおける情報閲覧者(ユーザー)の端末に対し、全てに同一の利便性を与えることのできる情報処理システム、情報処理方法、広告宣伝方法、公式サイト認証方法、及びプログラムを記録した情報記録媒体を提供することにある。

#### 【0022】

また、本発明の他の目的は、インターネット上における広告宣伝効果の低下を防止できる情報処理システム、情報処理方法、広告宣伝方法、公式サイト認証方法、及びプログラムを記録した情報記録媒体を提供することにある。

#### 【0023】

また、本発明のさらに他の目的は、文字列又は図形などに含まれる意匠、商標権等を有する固有データを第三者が不正に使用し、権利者の不利益を防止し、不正競争を抑止することのできる情報処理システム、情報処理方法、広告宣伝方法、公式サイト認証方法、及びプログラムを記録した情報記録媒体を提供することにある。

#### 【0024】

##### 【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するために、請求項1に記載の発明は、ネットワークに配置されたサーバーにより、ユーザー端末のブラウザに表示される第1のデータの中の固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、当該固有データに関連する関連サイトへのリンクを張る処理を行う情報処理システムであって、予め登録された前記固有データと、この固有データに対応する前記関連サイトへのリンク先の URL 情報とを格納した格納手段と、前記ユーザー端末からのアクセス要求に基づいて、要求先のサイトの第1のデータの取得を行う取得手段と、取得された前記第1のデータの中から前記格納手段の前記固有データを探し出し、該当する該固有データがある場合には、対応する前記 URL 情報に基づいて前記該固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い第2のデータを生成するリンク化処理手段と、前記第2のデータを前記ユーザー端末に表示させる処理を行な

As for this invention, considering to above-mentioned situation, beingsomething which it is possible, purpose finding specific group organization or other formula site not be able to require difficulty, corresponding corresponding area etcon map of this said group organization perusing at once being possible, in the terminal of data viewer (user) in Internet without installing program of the peculiar in terminal, confronting, information handling system, computing method of being possible to give same convenience to the all. advertisement advertisement method. It is to offer information storage medium which records formula site authentication method, and program.

#### 【0022】

In addition, as for other objective of this invention, information handling system, computing methodwhere it can prevent decrease of advertisement result on Internet. advertisement advertisement method. It is to offer information storage medium which records formula site authentication method, and program.

#### 【0023】

In addition, information handling system, computing method peculiar data which possesses design, trademark right etc which is included in string or graphic shape etc third party being able use furthermore other objective of this invention, illegitimately, prevent nonprofit of rights holder, control illegitimatecompetition. advertisement advertisement method. It is to offer information storage medium which records formula site authentication method, and program.

#### 【0024】

##### [Means to Solve the Problems]

In order to achieve above-mentioned objective, as for inventionwhich is stated in Claim 1, with information handling system which does treatmentwhich stretches link to related site which it is related to this said peculiar data vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar in first data which is indicated in browser of user terminal by server which is arranged in network, acquisition means which acquires first data of site ahead requiring on thebasis of access request from storage means and aforementioned user terminal which house aforementioned peculiar data and URL data ahead link isregistered beforehand to aforementioned-related site which whichcorresponds to this peculiar data, and, from midst of aforementioned first data which is acquired aforementioned peculiar data of aforementioned storage means finding, When there is a corresponding peculiar data which corresponds, and it does the link conversion treatment to related site which it is related toaforementioned corresponding peculiar data on basis of theaforementioned URL data which corresponds it



う表示処理手段と、を含むことを特徴としている。

【0025】

また、請求項 2 に記載の発明は、前記格納手段のリンク先の URL 情報は、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する下位階層のアドレス情報まで有し、前記表示処理手段は、前記ユーザー端末でのリンク化された前記第 2 のデータ中の前記固有データに対する操作指示に基づいて、前記ユーザー端末の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報を表示させることを特徴としている。

【0026】

また、請求項 3 に記載の発明は、前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記対応該当地に相当する位置に表示させるアイコン情報生成手段を有することを特徴としている。

【0027】

また、請求項 4 に記載の発明は、前記表示処理手段は、前記ユーザー端末での前記アイコン情報の操作指示に基づき、前記固有データの関連サイトを前記ユーザー端末に表示させることを特徴としている。

【0028】

また、請求項 5 に記載の発明は、前記ユーザー端末にて利用されるブラウザの設定項目において、プロキシの設定を前記サーバーの IP アドレスとして設定する設定手段を有することを特徴としている。

【0029】

また、請求項 6 に記載の発明は、前記第 1 のデータ中の文字コードを認識するコード認識手段と、前記コード認識手段による認識結果に基づいて、複数種類の文字コードのうち特定のものの文字コード以外の他の文字コードが形成されている場合には、当該一の文字コードに変換するコード変換手段を有することを特徴としている。

designates that display process means, which does link conversion processing means which forms second data and the treatment which indicates aforementioned second data in the aforementioned user terminal is included as feature.

[0025]

In addition, invention which is stated in Claim 2 to have the URL data ahead link of aforementioned storage means, to address data of the lower position hierarchy which is suitable to peripheral space of corresponding corresponding area which corresponds to aforementioned peculiar data of map data site, as for aforementioned display process means, to link with the aforementioned user terminal on basis of operating command for aforementioned peculiar data in aforementioned second data which is converted, It designates that map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area is indicated on display screen of the aforementioned user terminal as feature.

[0026]

In addition, invention which is stated in Claim 3 on map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area, the icon data which means aforementioned peculiar data has designated that it possesses icon data producing means which is indicated in position which is suitable to aforementioned corresponding corresponding area as feature.

[0027]

In addition, as for invention which is stated in Claim 4, as for aforementioned display process means, with aforementioned user terminal it designates that related site of aforementioned peculiar data is indicated in the aforementioned user terminal on basis of operating command of aforementioned icon data, as feature.

[0028]

In addition, invention which is stated in Claim 5 in setting of browser which is utilized with aforementioned user terminal, sets the setting of [purokishii] as IP address of aforementioned server has designated that it possesses setting means which as feature.

[0029]

In addition, invention which is stated in Claim 6 when other character code other than inside specific one character code of character code of the multiple kinds is formed with code recognition means and aforementioned code recognition means which recognize character code in aforementioned first data on basis of the recognition result, has designated that it possesses code conversion means which is converted to character code of this said one as feature.

【0030】

また、請求項 7 に記載の発明は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行う情報処理方法であって、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行う取得工程と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信するリンク化工程と、を含むことを特徴としている。

【0031】

また、請求項 8 に記載の発明は、前記第 1 の機器にて利用されるブラウザにおいて、前記第 4 の機器の IP アドレスをプロキシの設定として設定する工程をさらに有することを特徴としている。

【0032】

また、請求項 9 に記載の発明は、前記リンク先の URL 情報は、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する下位階層のアドレス情報まで有し、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 1 の機器の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報を表示させる工程を有することを特徴としている。

【0030】

In addition, as for invention which is stated in Claim 7, through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second, third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4 th and, possessing, With computing method which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of the aforementioned 4 th, vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers, on basis of access request from aforementioned first equipment, Acquisition step, which acquires first data which includes the data regarding home page which aforementioned second equipment offers from midst of aforementioned first data which aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to aforementioned peculiar data, is acquired finding, When aforementioned peculiar data is extracted, it does link conversion treatment to home page which equipment of the aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to the aforementioned peculiar data offers, it designates that link conversion step, which transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment is included as feature.

【0031】

In addition, invention which is stated in Claim 8 in browser which is utilized with aforementioned first equipment, sets IP address of the equipment of aforementioned 4 th as setting of [purokishii] has designated that furthermore it possesses step which as feature.

【0032】

In addition, invention which is stated in Claim 9 to have the URL data ahead aforementioned link, to address data of lower position hierarchy which is suitable to peripheral space of corresponding corresponding area which corresponds to aforementioned peculiar data of map data site, on basis of access request from aforementioned first equipment, It designates that it possesses step which indicates map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area on the display screen of aforementioned first equipment as feature.

[0033]

また、請求項 10 に記載の発明は、前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記対応該当地に相当する位置に表示させる工程を有することを特徴としている。

[0034]

また、請求項 11 に記載の発明は、前記第 1 のデータ中の文字コードを認識し、複数種類の文字コードのうち特定の文字コード以外の他の文字コードが形成されている場合には、当該一の文字コードに変換する工程を有することを特徴としている。

[0035]

また、請求項 12 に記載の発明は、前記固有データは、頻繁に検索される語句であることを特徴としている。

[0036]

また、請求項 13 に記載の発明は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行う情報処理方法であって、前記第 4 の機器に対して、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行うようにアクセス要求を送信する工程と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い、このリンク化処理された第 2 のデータを、前記第 4 の機器から受信する工程と、を含むことを特徴としている。

[0033]

In addition, invention which is stated in Claim 10 on map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area, the icon data which means aforementioned peculiar data has designated that it possesses step which is indicated in position which is suitable to aforementioned corresponding corresponding area as feature.

[0034]

In addition, invention which is stated in Claim 11 recognizes the character code in aforementioned first data, when other character code other than the inside specific one character code of character code of multiple kinds is formed, designates that it possesses step which is converted to character code of this said one as feature.

[0035]

In addition, as for invention which is stated in Claim 12, as for aforementioned peculiar data, it designates that it is a phrase which is searched in frequent as feature.

[0036]

In addition, as for invention which is stated in Claim 13, through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second, third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4th and, possessing, With computing method which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of the aforementioned 4th, vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers, vis-a-vis equipment of aforementioned 4th, In order to acquire first data which includes data regarding the home page which aforementioned second equipment offers, step, which transmits access request from midst of aforementioned first data which the aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to the aforementioned peculiar data, is acquired finding, When aforementioned peculiar data is extracted, it does link conversion treatment to related site which it is related to the aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data it designates that step, which receives second data which to this link it was converted was treated, from equipment of

【0037】

また、請求項 14 に記載の発明は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能であり広告登録者が登録を行なう第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される前記広告登録者に関する固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供する広告登録者のホームページへのリンクを張る広告宣伝方法であって、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行う取得工程と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の広告登録者が提供する前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記広告登録者の提供する前記第 3 の機器のホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信するリンク化工程と、を含むことを特徴としている。

【0038】

また、請求項 15 に記載の発明は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能であり権利者が登録を行なう第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される前記権利者に関する固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに

forementioned 4 th is included as feature.

[0037]

In addition, as for invention which is stated in Claim 14 , the first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer theaforementioned home page and equipment of third of one or plural and, Through communication network between equipment of aforementioned first equipment and aforementioned second , third , equipment of 4 th where advertisement register person registers with each data transmittable and, to possess, making use of equipment of aforementioned 4 th , With advertisement advertisement method which stretches link to the home page of advertisement register person whom equipment of theaforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar regarding aforementioned advertisement register person who is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers, On basis of access request from aforementioned first equipment , theacquisition step. which acquires first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers theaforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third which aforementioned peculiar data and the advertisement register person ahead is registered beforehand link which which corresponds to aforementioned peculiar data offer, When you find from midst of aforementioned first data which isacquired, aforementioned peculiar data is extracted, link conversiontreatment to home page of equipment of aforementioned third whichaforementioned advertisement register person whom it is related to theaforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data whichcorresponds to aforementioned peculiar data offers action, It designates that link conversion step. which transmits the second data vis-a-vis aforementioned first equipment is included as feature.

[0038]

In addition, as for invention which is stated in Claim 15 , the first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer theaforementioned home page and equipment of third of one or plural and, Through communication network between equipment of aforementioned first equipment and aforementioned second , third , equipment of 4 th where rights holder registers with each data transmittable and, to possess, vis-a-vis peculiar data whichincludes character data or graphic shape data of peculiar regarding theaforementioned rights holder which is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second

関連する前記第 3 の機器が提供する権利者の公式ホームページへのリンクを張ることで公式サイトの認証を行なう公式サイト認証方法であって、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行う取得工程と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の権利者が提供する前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記権利者の提供する前記第 3 の機器の公式ホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信するリンク化工程と、前記第 1 の機器からの前記第 2 のデータのリンク化された前記固有データの操作指示により、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する URL 情報に基づいて、前記第 1 の機器の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記権利者の前記対応該当地に相当する位置に表示させる工程と、前記第 1 の機器からの前記アイコン情報の操作指示により、前記権利者が提供する前記第 3 の機器の前記公式ホームページを表示させる工程と、を含むことを特徴としている。

## 【0039】

また、請求項 16 に記載の発明は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホーム

equipment offers making use of the equipment of aforementioned 4 th , With formula site authentication method which certifies formula site by fact that link to formula home page of rights holder which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data offers is stretched, acquisition step. which acquires first data which includes the data regarding home page which aforementioned second equipment offers on the basis of access request from aforementioned first equipment , the aforementioned peculiar data which is registered beforehand and, When is found from midst of aforementioned first data which the aforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third which rights holder ahead link which corresponds to aforementioned peculiar data offers, is acquired, the aforementioned peculiar data is extracted, To link of aforementioned second data from link conversion step. aforementioned first equipment which does link conversion treatment to formula home page of equipment of aforementioned third which the aforementioned rights holder which it is related to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to the aforementioned peculiar data offers, transmits second data vis-a-vis the aforementioned first equipment in operating command of aforementioned peculiar data which is converted depending, On basis of URL data which is suitable to peripheral space of the corresponding corresponding area which corresponds to the aforementioned peculiar data of map data site , on display screen of aforementioned first equipment on map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area, It designates that it includes step. which indicates the aforementioned formula home page of equipment of aforementioned third which the aforementioned rights holder offers icon data meaning aforementioned peculiar data with operating command of aforementioned icon data from step. aforementioned first equipment which it indicates in position which is suitable to aforementioned corresponding corresponding area of the aforementioned rights holder , as feature.

## [0039]

In addition, as for invention which is stated in Claim 16 , through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4 th and, possessing, With information storage medium which records program which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of

ページへのリンクを張る処理を行うプログラムを記録した情報記録媒体であって、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータを取得する処理を行なう情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信する処理を行なう情報と、を含むことを特徴としている。

## 【0040】

また、請求項 17 に記載の発明は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行うプログラムを記録した情報記録媒体であって、前記第 4 の機器に対して、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行うようにアクセス要求を送信する処理を行なう情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い、このリンク化処理された第 2 のデータを、前記第 4 の機器から受信する処理を行なう情報と、を含むことを特徴としている。

aforementioned 4 th , vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in the aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers, On basis of access request from aforementioned first equipment , the data which does treatment which acquires first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers and, aforementioned peculiar data of first file which defines the aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to aforementioned peculiar data , data which does treatment where you find from midst of aforementioned first data which is acquired when aforementioned peculiar data is extracted, does link conversion treatment to home page which equipment of aforementioned third which it is related to the aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data offers, transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment and, It designates that it includes as feature.

## 【0040】

In addition, as for invention which is stated in Claim 17 , through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and the aforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of the one or plural each data transmittable equipment of 4 th and, possessing, With information storage medium which records program which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of aforementioned 4 th , vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in the aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers, Vis-a-vis equipment of aforementioned 4 th , in order to acquire first data which includes data regarding home page which the aforementioned second equipment offers, data which does treatment which transmits access request and, aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to aforementioned peculiar data , data which does treatment which receives second data where you found from midst of aforementioned first data which is acquired when aforementioned peculiar data is extracted, did link conversion treatment to related site which it is related to the aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data to this link it was converted was treated, from equipment of

【0041】

## 【発明の実施の形態】

以下、本発明の好適な実施の形態の一例について、図面を参照して具体的に説明する。

なお、以下には、本発明の情報処理システムをキーワードリンクシステムに適用した例について説明することとする。

【0042】

(システムの全体構成) 先ず、本発明の特徴は、ネットワークに接続された任意のコンピュータ(ユーザー端末)から呼び出された任意のテキストに含まれる文字列または図形などの固有データ(例えば HTML 情報)に対して、テキスト作成者(Web サーバー上に情報を提供する情報提供者)の意図にかかわらず、HTML 情報内に存在する特定のキーワード(予め関連付けられた固有のデータ)を、ネットワークに接続したデータベース(ないしはキーワードリンクサーバー)に登録することにより、ネットワークに接続している任意のユーザー端末が読み込んだ任意のテキスト中にその固有のデータ(キーワード)に関連付けられたリンクが表示されるものである。

【0043】

つまり、固有のデータ間のリンクが設定されると、ネットワーク上にあるすべてのテキスト中に含まれるその文字列または図形などの固有データに自動的にリンクが張られるわけである。

例えば、ある企業名とその企業のウェブサイトを含む URL を登録するだけで、ネットワーク上に存在するテキストすべてに含まれるその企業名からその企業のウェブサイトへのリンクが自動的に閲覧者に示されるのである。

【0044】

このような特徴的な構成であるキーワードリンクサーバーの具体的な説明に先立って、本発明のキーワードリンクシステムを動作させる前提となる、システム全体の概略構成、とりわけその通信インフラ並びにハードウェア構成について、図 1、図 2 を参照して説明する。

図 1 は、本実施の形態のキーワードリンクシステムの全体の概略構成を示す説明図である。

【0045】

aforementioned 4 th and, It designates that it includes as feature.

[0041]

## [Embodiment of the Invention]

Below, concerning one example of preferred embodiment of this invention, referring to drawing, you explain concretely.

Furthermore, we explain concerning example which applies information handling system of this invention to keyword link system below.

[0042]

(entire constitution of system) First, feature of this invention in registering to database (Or keyword link server) which connects specific keyword (Beforehand, relation data of peculiar which is attached) which exists inside HTML data vis-a-vis string or graphic shape or other peculiar data (for example HTML data) which is included in text of option which is called from computer (user terminal) of option which is connected to network, regardless of intention of text preparer (information provider which offers data on Web server \*), to network depending, It is something where link which relation is attached to the data (keyword) of peculiar in text of option which user terminal of the option which is been connected to network reads is indicated.

[0043]

In other words, when link between data of peculiar is set, it is case that in string or graphic shape or other peculiar data which is included in all text which are on network link is stretched in automatic.

industry name which is for example and URL which includes the web site of industry just are registered, text which exists on the network from that industry name which is included entirely link to the web site of industry in automatic are shown in viewer.

[0044]

Preceding exemplary explanation of keyword link server which is a characteristic configuration a this way, it becomes premise which operates, referring to Figure 1, Figure 2 the conceptual configuration, of system entirety especially concerning communication infrastructure and hardware configuration, you explain keyword link system of this invention.

Figure 1 is explanatory diagram which shows conceptual configuration of entirety of keyword link system of this embodiment.

[0045]

本実施の形態のキーワードリンクシステム 1 は、サービスセンターが所定のキーワードリンクサービスを提供するものであり、図 1 に示すように、ホームページを閲覧する情報閲覧者(ユーザー)側の一又は複数のユーザー端末(ないしは端末あるいはクライアント(いずれの称呼であってもよい))10(10—1~10—N)(本発明にいう第 1 の機器)と、Web ページを提供する一又は複数のターゲットサーバー20(20—1~20—M)(本発明にいう第 2、第 3 の機器)と、これらユーザー端末 10、ターゲットサーバー 20 とネットワークなどの通信網を介して無線、有線等により各々データ通信可能に形成されてサービスを提供するキーワードリンクサーバー30(本発明にいう第 4 の機器)と、を含んで構成されている。

【0046】

なお、ネットワークとしては、例えばインターネット(乃ち、TCP・IP プロトコルを用いた通信態様)や、他の種々の通信プロトコルを用いたネットワーク、無線(携帯電話網、衛星通信等を含む)ネットワークであっても構わない。

【0047】

ユーザー端末 10 は、ホームページの閲覧を所望する利用者(ユーザー)により使用されるものであり、web サーバー等にアクセス可能なコンピュータ機器である。

この端末 10 は、インターネット関連の機能を有していれば、携帯電話端末・パームコンピュータ・PDA、デスクトップ、ラップトップコンピュータ、モバイル、ページャその他無線・有線通信機能を有する情報機器、またはこれに類するコンピュータなどいかなるコンピュータでもよく、移動式・固定式を問わない。

【0048】

なお、ユーザー端末 10 は、図示しないが、種々の画像情報等を表示するための表示手段(スクリーン)、この表示手段の表示画面上にデータを入力するための操作入力手段、データを送受信するための送受信手段、各種データを記憶するための記憶手段(メモリ)、これらの制御を司る制御手段などを有している。

これらの各手段の構成は、種々のハードウェア及びソフトウェアによって実現できるよう構成される。

なお、メモリは、物理的に分離不可能なもの、またはメモリースティックまたは同様のメモリなどの分離可能なものである。

Or terminal or client (It is good any appellation) 10 (10 - 1 - 10 - N ) (first equipment which is said to this invention ) with, target server 20 of one or plural which offers Web page (20 - 1 - 20 - M ) (equipment of second , third which is said to this invention ) with, these user terminal 10, target server 20 and through network or other communication network ,being formed by each data communicatable wireless , wired etc by keyword link server 30 which offers the service (equipment of 4 th which are said to this invention ) with, including, configuration it is done. As for keyword link system 1 of this embodiment , being something to which service center offers predetermined keyword link service , as shown in Figure 1 , user terminal of one or plural of the data viewer (user ) side which peruses home page

【0046】

Furthermore, for example Internet (Osamu \*, communication embodiment which uses TCP \*IP protocol ) and, it does not care even with network , wireless (mobile terminal network , satellite communication etc is included. ) network which uses other various communication protocol as network .

【0047】

user terminal 10 being something which is used by user (user ) which desires perusal of home page , is accessible computer equipment in webserver etc.

this terminal 10, if it has possessed Internet -RELATED function, mobile terminal terminal \*palm computer \*PDA, desktop , [rapputoppukonpyuuta ],mobile , pager in addition data equipment , which possesses wireless \*wired communication function or is goodany computer , such as computer which type is made this does not question mobile \*fixed type .

【0048】

Furthermore, as for user terminal 10, unshown , display means in order to indicate various image data etc (screen ) , storage means in order to remember transmission and reception means. various data in order transmission and reception to do operation input means , data in order to input data on display screen of this display means (memory ) , has had control means etc which administers these controls.

configuration of these each means is done, in order to be able to actualize with various hardware and software , configuration .

Furthermore, as for memory , in physical non-detachable thing. Or memory stick or they are similar memory or other separable ones.



【0049】

ターゲットサーバー20 は、例えば Web 上で情報をユーザーに提供するものであり、インタラクティブなウェブページの管理その他インターネットサービスの提供を目的とした市販のサーバーまたは無線・有線通信機能をもつ専用のサーバーでよい。

このターゲットサーバー20 は、図示しないが、ユーザー側にホームページなどのメニュー画面等の各種画面が表示されるように促す例えば CGI プログラム等により形成された表示処理手段、ユーザー端末 10 との間で例えばユーザー情報などの各種データの送受信を行う送受信手段、システム管理者用の表示手段及び操作入力手段、各種制御プログラム、サービス実行プログラムなどを記憶しておく記憶手段、などを含んで構成される。

これらの各手段の構成は、種々のハードウェア及びソフトウェアによって実現できるよう構成される。

【0050】

ハードウェア構成の具体例としては、図示しないが、通信機能の制御を行う通信用インターフェース、ハードディスク等の記憶装置、端末からのデータ入出力を行う入出力インターフェース、及びそれらの制御を司る中央演算処理装置(CPU)等が挙げられる。

【0051】

また、ソフトウェアとしては、このグラフィカルユーザーインターフェースを実現するための、標準ウェブページオーサリングツールおよび HTML、XML、XHTML、SGML、CGI、Java、Javascript、ActiveX 等の言語を用いてプログラムされている。

【0052】

さらに、「ターゲットサーバー20」には、web サーバーのみならず、データベース、電子メールを送受信するための POP 及び SMTP サーバーやその他 DNS サーバーなどの各種サーバーを含んで構成され、これらを含むシステムの総称として機能する。

【0053】

キーワードリンクサーバー30 は、有線通信に加えて無線通信機能を有し、データベースその他のメモリなど、キーワードリンクサーバー30 にアクセス可能なメモリを有する。

【0049】

target server 20 being something which offers data to user on the for example Web , management of [intarakutibu ] web page in addition may be server of the dedicated which has commercial server or wireless \*wired communication function which designates offer of Internet service as objective .

this target server 20 is done, as unshown , home page or other menu screen or other various screen are indicated in user side , including storage means , etc which, storage does display means and operation input means , various control program , service execution program etc for transmission and reception means. system management person who does transmission and reception of for example user data or other various data between display process means. user terminal 10 which was formed by for example CGI program etc which is urged configuration .

configuration of these each means is done, in order to be able to actualize with various hardware and software , configuration .

【0050】

As embodiment of hardware configuration , input-output interface part \* which does data input-output from the interface , hard disk or other storage device , terminal for communication which controls communication function , and central processing unit (CPU ) etc which administers those controls you can list unshown .

【0051】

In addition, program it is done making use of, standard web page authoring tool and the HTML , XML , XHTML , SGML , CGI, Java , Javascript, ActiveX or other language in order to actualize this [gurafikaruyuuzaentaafesu ] as software .

【0052】

Furthermore, webserver furthermore, POP and SMTP server in order transmission and reception to do database , electronic mail and in addition including DNS server or other various server , configuration it is done in "target server 20 ", it functions as generic of system which includes these.

【0053】

keyword link server 30 has radio communicator talent in addition to wired communication , possesses the accessible memory , in keyword link server 30 such as database other memory .

キーワードリンクサーバー30 は、ユーザー端末 10 からのアクセスに応じて、HTML ファイル内の任意のテキスト文字(キーワード)に対してリンクを形成するサービスの提供を目的としたものであり、プロキシサーバーまたは無線・有線通信機能をもつ専用のサーバーでよい。

【0054】

このキーワードリンクサーバー30 は、図示しないが、ユーザー端末 10 との間で例えば HTML 情報などの各種データの送受信を行う送受信手段、システム管理者用の表示手段及び操作入力手段、各種制御プログラム、実行プログラムなどを記憶しておく記憶手段、などを含んで構成される。

これらの各手段の構成は、種々のハードウェア及びソフトウェアによって実現できるよう構成される。

【0055】

ハードウェア構成の具体例としては、図示しないが、通信機能の制御を行う通信用インターフェース、ハードディスク等の記憶装置、端末からのデータ入出力を行う入出力インターフェース、及びそれらの制御を司る中央演算処理装置(CPU)等が挙げられる。

【0056】

ソフトウェア構成としては、図 2 に示すように、プロキシサーバーとして機能するためのプロキシサーバープログラム処理部 31、HTML ファイルに関する処理を行う HTTP サーバーとして機能するための HTTP サーバープログラム処理部 32、この HTTP サーバープログラム処理部 32 上で動作する「KeyWordLinkServer.dll」なる dll ファイル 33、「KeyWordLink.txt」なる txt ファイル 34 などを有している。

【0057】

上述のような構成を有するキーワードリンクシステム 1 において、予めキーワードリンクサーバー 30 には、所定のキーワードとこのキーワードに対応するリンク先の URL 情報とを登録しておく。

この登録された情報が、txt ファイル 34 として保存されることとなる。

【0058】

また、ユーザー端末 10 では、予め、ブラウザ等の「プロキシの設定」として、前記キーワードリンクサーバー30 のアドレス(IP アドレスないしは URL)の設定を行うこととなる。

keyword link server 30 being something which designates offer of service which forms link according to access from user terminal 10, vis-a-vis text character (keyword) of option inside HTML file as objective, may be the server of dedicated which has proxy server or wireless \*wired communication function.

【0054】

this keyword link server 30 is done, unshown, including storage means, etc which storage does display means and operation input means, various control program, execution program etc for transmission and reception means. system management person who does transmission and reception of for example HTML data or other various data between the user terminal 10, configuration.

configuration of these each means is done, in order to be able to actualize with various hardware and software, configuration.

【0055】

As embodiment of hardware configuration, input-output interface part \* which does data input-output from the interface, hard disk or other storage device, terminal for communication which controls communication function, and central processing unit (CPU) etc which administers those controls you can list unshown.

【0056】

As software constitution, as shown in Figure 2, dll file 33, which operates on the HTTP server program processing unit 32, this HTTP server program processing unit 32 in order and to function as HTTP server which does treatment regarding [purokishiiisaabaapuroguramu] processing unit 31, HTML file in order to function [purokishiiisaabaa] as becomes "KeyWordLinkServer.dll" it has possessed txt file 34 etc which becomes "KeyWordLink.txt".

【0057】

Beforehand URL data ahead link which corresponds to predetermined keyword and this keyword is registered to keyword link server 30, in keyword link system 1 which possesses configuration an above-mentioned way.

this data which is registered, means with to be retained as txt file 34.

【0058】

In addition, with user terminal 10, it means with to set address (IP address or URL) of the aforementioned keyword link server 30 beforehand, browser or other "Setting of [purokishii]" as.

【0059】

このような前提の下、ユーザー端末 10 からの HTTP リクエスト(アクセス要求)に基づいて、キーワードリンクサーバー30は、当該 HTTP リクエストの要求先のアドレスに相当する Web ページを提供するターゲットサーバー20より、HTML データ I(第 1 の HTML 情報)を取得する。

この取得した HTML データ I(第 1 の HTML 情報)の全文に対して、前記登録されている登録キーワードがあるのかを検索し、当該登録キーワードを前記 HTML データ I(第 1 の HTML 情報)の中から抽出した場合には、HTML データ I の中のキーワードを、リンク先の URL 情報及びキーワードを含むリンク化するための(HTML)タグに置き換えるよう、変更する処理を行う。

これによって、新たな HTML データ II(第 2 の HTML 情報)が生成される。

【0060】

この HTML データ II は、図 2 の符号 40 のように概略構成されるもので、前記キーワードリンクサーバー30により、リンク先 URL 情報 42 及びキーワード 43 に置き換えられることとなる。

なお、日本語データを全てシフト JIS に置き換える処理も行われ、ヘッダー部においては「Content-Type」が「Shift\_jis」43 となっている。

これらの処理は、前記 dll ファイル 33 にて行われることとなる。

【0061】

そして、前記 HTML データ II は、キーワードリンクサーバー30よりユーザー端末 10 に対して送信され、前記ユーザー端末 10 の表示画面上には、前記 HTML データ II に相当する情報が表示されることとなる。

【0062】

なお、プロキシサーバープログラム処理部 31 が形成されているために、ユーザー端末 10 と HTTP サーバープログラム処理部 32 との間での情報の授受は、このプロキシサーバープログラム処理部 31 を介して行われる。

そのため、ユーザー端末 10 からの要求は、プロキシサーバープログラム処理部 31 を介して HTTP サーバープログラム処理部 32 に伝達される一方、HTTP サーバープログラム処理部 32 からの HTML データは、プロキシサーバープログラム処理部 31 を介してユーザー端末 10 に送信される。

【0059】

keyword link server 30, from target server 20 which offers Web page which is suitable to address ahead demand for this said HTTP request, acquires HTML data I (first HTML data) under the premise a this way, on basis of HTTP request (access request) from user terminal 10.

this vis-a-vis full text of HTML data I (first HTML data) which is acquired, whensearches, extracts this said register keyword from midst of theaforementioned HTML data I (first HTML data) whether description above being a register keyword which is registered, way keyword in HTML data I, URL data ahead link and to link which includes keyword it replaces to the(HTML) tag in order to convert, Treatment which it modifies is done.

Now, new HTML data II (second HTML data) is formed.

【0060】

As for this HTML data II, like sign 40 of Figure 2 being something which conceptual configuration is done, with aforementioned keyword link server 30, URL data 42 ahead the link and to be replaced to keyword 43 it becomes.

Furthermore, also treatment which replaces Japanese data to all shift JIS is done, "Content\*Type" has become with "Shift\_jis" 43 regarding header section.

These treatments mean with to be done with aforementioned dllfile 33.

【0061】

And, aforementioned HTML data II is transmitted from keyword link server 30 vis-a-vis user terminal 10, means with that data which is suitable to theaforementioned HTML data II is indicated on display screen of aforementioned user terminal 10.

【0062】

Furthermore, because [purokishiisaabaapuroguramu] processing unit 31 is formed, transfer of data between user terminal 10 and HTTP server program processing unit 32 is done, through this [purokishiisaabaapuroguramu] processing unit 31.

Because of that, as for request from user terminal 10, through [purokishiisaabaapuroguramu] processing unit 31, although it is transmitted to HTTP server program processing unit 32 as for HTML data from the HTTP server program processing unit 32, through [purokishiisaabaapuroguramu] processing unit 31, it is transmitted to user terminal 10.

[0063]

(表示画面について)次に、上述のような構成を有するキーワードリンクシステム 1 において、ユーザー端末のブラウザのプロキシの設定において、キーワードリンクサーバーの IP アドレスを指定した場合に表示される表示画面(ユーザーインターフェース)の(画面展開の)態様の一例について、図 3 を参照しつつ説明する。

[0064]

同図には、ユーザー端末 10 の表示画面上に、任意のホームページを表示した表示画面 100、A 社の公式ホームページを表示した表示画面 110、B 社の公式ホームページを表示した表示画面 120、登録した場合の地図情報サイトの対応該当地を表示した表示画面 130、未登録の場合の地図情報サイトの対応該当地を表示した表示画面 140 などが表示形成されている。

[0065]

ここに、予めキーワードリンクサーバー 30 に登録した登録キーワードを、仮に、「A 社」、「住所 a1」、「電話番号 a2」、「郵便番号 a3」、「B 社」とし、それら各々に対応するリンク先の URL 情報を、仮に、「<http://www.A.co.jp>」、「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1>」、「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a2>」、「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a3>」、「<http://www.B.co.jp>」とする。

[0066]

表示画面 100 では、コンテンツとして、文字情報、図形情報や画像情報などが混在しており、文字情報は主として例えばテキスト形式、図形情報、画像情報は、例えば「gif」形式で構成されている。

そして、文字情報の中に予め登録されたキーワードがある場合には、リンクが張られ、符号 102 や符号 104 などに示されるように、「A 社」、「住所 a1」の下に例えばアンダーラインが表示形成され、リンクが張られている旨が解るように形成されている。

[0067]

また、当該「A 社」102 などをポインタ 103 によりクリックを行うと、リンク先の URL 情報 A である「<http://www.A.co.jp>」のページ、乃ち、A 社の公式ホームページである表示画面 110 を表示することとなる。

[0063]

While (In display screen being attached ) next, when IP address of keyword link server is appointed in keyword link system 1 which possesses configuration an above-mentioned way, at time offsetting [purokishii ] of browser of user terminal , referring to Figure 3 concerning one example of (screen development ) embodiment of display screen ( [yuuzaaaintaafesu ] ) which is indicated, you explain.

[0064]

On display screen of user terminal 10, display screen 120, which indicates formula home page of the display screen 110 , company B which indicates formula home page of display screen 100, A corporation which indicates home page of option display screen 140 etc which indicates the corresponding corresponding area of map data site in case of display screen 130, unregistered which indicates corresponding corresponding area of map data site when it registers being indicated and being formed in same Figure .

[0065]

Here, register keyword which beforehand is registered to keyword link server 30 is done, temporarily, "A corporation", "address a1 ", "telephone number a2 ", "postal code a3 ", "company B " with, URL data ahead the link which corresponds to those each is done, temporarily, "http://www.A.co.jp ", "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1 ", "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a2 ", "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a3 ", "http://www.B.co.jp " with.

[0066]

With display screen 100, character data , graphic shape data and image data etc have existed together as content , as for character data as for for example text form , graphic shape data , image data , configuration are done with for example "gif " form mainly.

When and, there is a keyword which is beforehand registered in the character data , link is stretched, as shown in sign 102 and sign 104 etc, "A corporation", for example underline is indicated is formed under "address a1 ", as effect where link is stretched understands, is formed.

[0067]

In addition, when click is done this said "A corporation" 102 etc with the pointer 103 , page , Osamu of "http://www.A.co.jp " which is a URL data A ahead link \*, it means with to indicate display screen 110 which is a formula home page of A corporation.

[0068]

一方、表示画面 100 において、「住所 a1」104 などをポインタ 103 によりクリックを行うと、住所 a1 に対応する地図情報サイト上の対応該当地を表示する表示画面 130 もしくは表示画面 140 が表示されることとなる。

この際、アドレスリンクとして文字情報である「A 社」あるいは「B 社」がキーワードとして登録されている場合には、表示画面 130 が表示されるが、アドレスリンクとして未登録の場合には、対応該当地のみを表示した表示画面 140 が表示されることとなる。

[0069]

具体的には、登録されているものと仮定すると、リンク先の URL 情報 a1 である「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1>」のページ、乃ち、地図情報サイトの対応該当地を表示した表示画面である表示画面 130 を表示することとなる。

[0070]

表示画面 110 においても、同様にして、文字情報の中に予め登録されたキーワードがある場合には、リンクが張られ、符号 112、符号 114、符号 116 などに示されるように、「住所 a1」、「電話番号 a2」、「郵便番号 a3」、「B 社」の下にアンダーラインが各々表示形成される。

[0071]

当該「住所 a1」112 などをポインタ 103 などによりクリックを行う場合には、リンク先の URL 情報 a1 である「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1>」のページ、乃ち、地図情報サイトの対応該当地を表示した表示画面である表示画面 130 を表示することとなる。

同様にして、当該「電話番号 a2」114 などをポインタ 103 などによりクリックを行う場合には、リンク先の URL 情報 a2 である「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a2>」のページ、当該「郵便番号 a3」116 などをポインタ 103 などによりクリックを行う場合には、リンク先の URL 情報 a3 である「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a3>」のページが表示されることとなる。

ただし、この際、「住所 a1」、112 の場合には、住所 a1 を中心とする該当地図が、「電話番号 a2」114 の場合には、電話番号 a2 の範囲に相当する該当地図が、「郵便番号 a3」116 の場合には、郵便番号 a3 の範囲に相当する該当地図が、いずれも例えばほぼ縮尺 1/1500 程度あるいはそれ

[0068]

On one hand, when click is done in display screen 100, "address a1 " 104 etc with the pointer 103 , it becomes display screen 130 which indicates corresponding corresponding area on map data site which corresponds to address a1 or that display screen 140 is indicated.

It is a character data at time of this , as address link , "A corporation" or "company B "when it is registered, as keyword display screen 130 is indicated, but as the address link in case of unregistered , it means with that display screen 140 which indicates only corresponding corresponding area is indicated.

[0069]

Concretely, when thing and assumption which are registered it does, page , Osamu of "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1 " which is a URL data a1 ahead link \*, it means with to indicate display screen 130 which is a display screen which indicates the corresponding corresponding area of map data site .

[0070]

Regarding display screen 110 , when there is a keyword which is beforehand registered in character data to similar, link is stretched, as shown in sign 112, sign 114, sign 116 etc, "address a1 ", "telephone number a2 ", "postal code a3 ", underline each is indicated is formed under "company B ".

[0071]

When click is done this said "address a1 " 112 etc with pointer 103 etc, page , Osamu of "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1 " which is a URL data a1 ahead link \*, it means with to indicate display screen 130 which is a display screen which indicates corresponding corresponding area of map data site .

When click is done to similar, this said "telephone number a2 " 114 etc with pointer 103 etc, when click is done page , this said of "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a2 " which is a URL data a2 ahead link "postal code a3 " 116 etc with pointer 103 etc, it means with that page of "http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a3 " which is a URL data a3 ahead link is indicated.

However, at time of this , "address a1 ", in case of 112, when the corresponding map which designates address a1 as center , "telephone number a2 " 114 is, when corresponding map which is suitable to range of the telephone number a2, "postal code a3 " 116 is, corresponding map which is suitable to the range of postal code a3, in each case for example almost is indicated with reduced scale 1/1500 extent or reduced scale

以上の縮尺で表示される。

【0072】

一方、表示画面 110 において、当該「B 社」118 などをポインタ 103 によりクリックすると、リンク先の URL 情報 B である「<http://www.B.co.jp>」のページ、乃ち、B 社の公式ホームページである表示画面 120 を表示することとなる。

【0073】

表示画面 120 においても、同様にして、文字情報の中に予め登録されたキーワードがある場合には、リンクが張られ、符号 122、符号 124 などに示されるように、「A 社」、「住所 a1」の下にアンダーラインが各々表示形成される。

【0074】

また、表示画面 120 において、当該「A 社」122 などをポインタ 103 によりクリックを行うと、リンク先の URL 情報 A である「<http://www.A.co.jp>」のページ、乃ち、A 社の公式ホームページである表示画面 110 を表示することとなる。

【0075】

一方、表示画面 120 において、当該「住所 a1」122 などによりクリックを行うと、リンク先の URL 情報 X1 である「<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1>」のページ、乃ち、地図情報サイトの対応該当地を表示した表示画面である表示画面 130 を表示することとなる。

【0076】

表示画面 130 においては、地図情報の中にアイコンがある場合には、リンクが張られ、符号 134、136 などに示されるように、地図情報上において A 社に対応する該当地には、「A 社」を示すアイコン 134 が表示形成され、地図情報上において B 社に対応する該当地には、「B 社」を示すアイコン 136 が表示形成される。

【0077】

前記アイコン 134 をポインタ 103 などによりクリックを行うと、リンク先の URL 情報 A である「<http://www.A.co.jp>」のページ、乃ち、A 社の公式ホームページである表示画面 110 を表示することとなり、同様にして、前記アイコン 136 をポインタ 103 などによりクリックを行うと、リンク先の URL 情報 B である「<http://www.B.co.jp>」のページ、乃ち、B 社の公式ホームページである表示画面 10 を表示することとなる。

【0078】

above that.

【0072】

On one hand, in display screen 110, when this said "company B" 118 etc click is done with pointer 103, page, Osamu of "<http://www.B.co.jp>" which is a URL data B ahead link \*, it means with to indicate display screen 120 which is a formula home page of company B.

【0073】

Regarding display screen 120, when there is a keyword which is beforehand registered in character data to similar, link is stretched, as shown in sign 122, sign 124 etc, "A corporation", underline each is indicated is formed under the "address a1".

【0074】

In addition, when click is done in display screen 120, this said "A corporation" 122 etc with pointer 103, page, Osamu of "<http://www.A.co.jp>" which is a URL data A ahead link \*, it means with to indicate display screen 110 which is a formula home page of A corporation.

【0075】

On one hand, when click is done in display screen 120, this said "address a1" with 122 etc, page, Osamu of "<http://61.200.10.101/Xmapchannel/./a1>" which is a URL data X1 ahead link \*, it means with to indicate display screen 130 which is a display screen which indicates the corresponding corresponding area of map data site.

【0076】

Regarding display screen 130, when there is an icon in map data, link is stretched, as shown in sign 134, 136 etc, icon 134 which shows "A corporation" is indicated is formed in corresponding area which corresponds to the A corporation in on map data, icon 136 which shows "company B" is indicated is formed in corresponding area which corresponds to the company B in on map data.

【0077】

When click is done aforementioned icon 134 with pointer 103 etc, when page, Osamu of "<http://www.A.co.jp>" which is a URL data A ahead link \*, it comes to point of with indicating display screen 110 which is a formula home page of A corporation, it does click to similar, the aforementioned icon 136 with pointer 103 etc, page, Osamu of "<http://www.B.co.jp>" which is a URL data B ahead link \*, It means with to indicate display screen 10 which is a formula home page of company B.

【0078】

なお、前記アイコン 136 をドラッグすることによりプルダウンメニュー138 を表示させ、同建物内にある固有名詞一覧を表示させるよう構成してもよい。

【0079】

上記のような表示画面の態様において、任意のホームページを表示した表示画面 100、あるいは、表示画面 120 において、登録されたキーワード「A 社」がある場合には、当該「A 社」102 あるいは 122 をクリックすることにより、A 社の公式ホームページを表示した表示画面 110 が表示される。

これにより、一発で公式サイトにアクセスすることが可能となり、また、公式サイトの広告として機能したり、あるいは、公式サイトの認証をも行うことが可能である。

【0080】

また、表示画面 100、あるいは、表示画面 120 において、登録されたキーワード「住所 a1」がある場合には、当該「住所 a1」104 あるいは 124 をクリックすることにより、地図情報サイトにおける住所 a1 を中心とした対応該当地を表示した表示画面 130 が一発で表示されることとなる。

これにより、住所からダイレクトな地図を表示することが可能である。

【0081】

逆に、表示画面 130 において、対応該当地の地図情報上に表示形成された「A 社」のアイコン 134 をクリックすることにより、A 社の公式ホームページを表示した表示画面 110 が表示される。

【0082】

以上のように、地図画面内に、登録されたサイトの企業やイベント先などのアイコンを表示させる一方、アイコンには登録されたサイトへリンクが張られているので、地図と登録サイトに双方向性を有することで、アドレスリンクの登録サイトは、しかるべき権限のある者が登録申請し第三機関が認めた公式のサイトとして、サイト認証の機能を有することとなる。

また、地図画面上においても、その者が存在する実際の住所を表示して、実在認証を行うことができる。

【0083】

さらに、任意のホームページをユーザー端末より閲覧する際に、登録されたキーワードが表示

Furthermore, indicating pull-down menu 138 by drug doing theaforementioned icon 136, as indicated proper noun list which is inside same building configuration it is possible to do.

[0079]

When there is a keyword "A corporation" which is registered above-mentioned wayin embodiment of display screen , in display screen 100, or display screen 120 which indicate home page of option , display screen 110 which indicates formula home page of the A corporation this said "A corporation" by click doing 102 or 122, isindicated.

Because of this, it becomes possible, in one shot access tomake formula site , in addition, functions as advertisement of formula site , or,it is possible also to certify formula site .

[0080]

In addition, when there is a keyword "address a1 " which is registered in display screen 100, or display screen 120, it means with that display screen 130 which indicates thecorresponding corresponding area which designates address a1 in the map data site this said "address a1 " by click doing 104 or 124, as center isindicated in one shot.

Because of this, direct it is possible from address to indicate map .

[0081]

In conversely, display screen 110 which indicates formula home page of A corporation by click doing icon 134 of "A corporation" which it wasindicated was formed on map data of corresponding corresponding areain display screen 130, is indicated.

[0082]

Like above, although industry of site which is registered inside map screen , and or other icon ahead event are indicated because in the icon link is stretched to site which is registered, by thefact that it possesses bidirectional in map and register site ,as for register site of address link , Person who has appropriate authority does and registration application means withto possess function of site certification as site of the formula which third organization recognizes.

In addition, in on map screen , indicating actual address where that personexists, it is possible to do existence certification.

[0083]

Furthermore, when perusing home page of option from user terminal , ifby fact that keyword which is registered is

されることで、キーワードとして、企業名等を用いれば、公式サイトの広告としても利用でき、ユーザーは、HTML 情報中にキーワードのあるホームページならば常時当該キーワードがリンクを意味する強調表示された状態で表示されるため、広告宣伝効果を高めることができる。

【0084】

また、地図情報サイトにおいても、アイコンとして広告登録者、認証登録者の住所の対応該当地にも表示され、アイコンが広告登録者の URL とリンクされているために、地図サイトにおいても広告効果を促すことができる。

【0085】

くわえて、新製品やイベントなどのように、一定期間のみ設置されたサイト専門とすることにより、広告として期間限定ワードの独占を促すことができ、さらには、電子認証としてオリジナルページの保障、固有名詞の独占などを促すことができる。

加えて、住所の位置表示をした地図画面により、この地図画面内に登録されたサイトの企業やイベント先などのアイコンを表示させ、アイコンには登録されたサイトへリンクするように地図と登録サイトに双方向性を持たせることができる。

【0086】

このように、アドレスリンクによる固有名詞の公式な web ページへの移動により、閲覧画面からダイレクトに公式サイトを表示でき、非公式なサイトを排除することも可能であり、同時に実際にそのものの位置を表示する地図への移動により、公式サイトと公式登録者の位置情報(地図)との連動で実在証明を視覚的にビジュアルにでき、リアル社会に存在する情報の責任所在の明確化によるサイトの信用度への貢献ができ、情報と位置との連動ができ、住所にマッチングした地図の画面を表示できる。

【0087】

なお、本実施形態において「キーワード」とは、固有名詞が好ましく、人名、企業名、団体名、商品名、商標名、地名、国名など、所有、使用、管理することが認められているもの、法的拘束力のあるもしくはそれと同等の機能を有するものを含む。

ここに、企業名、団体名としては、商事会社、民事会社、営団、公団、非営利団体、政党、NGO

indicated, industry name etc is used as keyword , as advertisement of formula site be able toutilize, as for user , if it is a home page which has keyword in the HTML data because highlighted display where regular this said keyword means link it isindicated with state which is done, It is possible to raise advertisement result .

[0084]

In addition, corresponding corresponding area of address of the advertisement register person and certification register person it isindicated even by being made to place in map data site , as icon , the icon URL and because link of advertisement register person itis done, can urge advertisement effect regarding map site .

[0085]

Gripping, new product and event or other way, only constant period it can urgemonopoly of time constraint word site which is installed by makingspecial, as advertisement , furthermore, as electron certification urge theguarantee of original page and monopoly etc of proper noun it can.

In addition, indicating industry of site which is registeredinside this map screen by map screen which does displayed position of address , and or other icon ahead event , in order in icon link to do to site which is registered, it is possible to be able to give the bidirectional in map and register site .

[0086]

this way, with address link from perusal screen be able toindicate formula site in direct formula of proper noun with themovement to webpage , informal also it is possible to remove the site , in movement to map which indicates position of verything in simultaneously in actually depending, formula site and positional information of formula register person (map ) with screen of map which with linkage in visual be able to make the visual , be able to contribute to credit rating of site inclarification of responsible location of data which exists in real time society linkage of data and position be possible, matching designates existence proof as address can be indicated.

[0087]

Furthermore, in this embodiment "keyword " with, those where proper noun beingdesirable, person name , industry name and group name, possession, uses such as tradename , tradename , place name and country name and managing is recognized. There is a legal constraining force or to that those which possess equal functionare included.

Here, commercial matters company , civil company , corporation, publiccorporation, non- profit-making group ,



などを含む。

商品名としては、製品のような有形物の名前、イベントサービス等の無形の名称、著作物を含む。

人名としては、作家、作曲家、政治家、ジャーナリスト、芸能人、研究者、学者などの著名人を含む。

【0088】

また、上述の例においては、キーワードなどの文字情報をアドレスリンクとして登録する場合を例示したが、文字情報としては、辞書、辞典、法律用語であってもよく、さらには、文字情報に限らず、図形情報、画像情報(静止画像、動画像)、音声情報(音楽等)などの固有データであってもよい。

【0089】

(本実施の形態の特徴的構成)次に、キーワードリンクサーバー30の詳細について、図4ないし図5を用いて説明する。

なお、ユーザー端末10には、キーワードリンクサーバー30をプロキシサーバーとして利用するために、当該キーワードリンクサーバー30のアドレス(IPアドレスないしURL)等の設定を行うための設定手段12が形成されている。

【0090】

キーワードリンクサーバー30は、上述したように、プロキシサーバープログラム処理部31、HTTPサーバープログラム処理部32、dllファイル33、txtファイル34の他、予めキーワード情報を設定登録するための設定手段35、地図情報上の当該キーワードのアイコンの座標位置を算出する座標位置算出手段36aと、当該座標位置にアイコン情報を生成するアイコン情報生成手段36bと、を含んで構成されている。

【0091】

HTTPサーバープログラム処理部32は、ユーザー端末10からのリクエストに基づいて、ターゲットサーバー20からのHTML情報(HTMLデータ)を取得するHTML情報取得手段32aと、当該HTML情報取得手段32aにて取得されたHTMLデータを一時格納する情報一時格納手段32bと、前記情報一時格納手段32bに格納されたHTMLデータをユーザー端末10に対して送信するように制御する送信制御手段32cと、を含んで構成されている。

political party and the NGO etc are included as industry name and group name.

As tradename, name, event service or other intangible title, authored matter of shaped ones like product is included.

As person name, writer, composer, politics house, [jaanarisuto], theentertainment person and researcher, scholar or other prominent person areincluded.

【0088】

In addition, regarding above-mentioned example, it registers keyword or other character data as address link case where was illustrated, but it is good even with dictionary, dictionary, law term as character data, furthermore, graphic shape data, image data (still image, moving image), it is good evenwith audio data (music etc) or other peculiar data not just character data.

【0089】

(featured composition of this embodiment) Next, you explain keyword link server 30 concerning details, making use of the Figure 4 or Figure 5.

Furthermore, in order to utilize keyword link server 30 [purokishiiisaabaa] as, setting means 12 in order to do address (IP address or URL) or other setting of this said keyword link server 30 is formed in user terminal 10.

【0090】

keyword link server 30 is done, above-mentioned way, other than [purokishiiisaabaapuroguramu] processing unit 31, HTTP server program processing unit 32, dllfile 33, txtfile 34, icon data producing means 36b which forms icon data in coordinate position calculating means 36a and this said coordinate position whichcalculate coordinate position of icon of this said keyword on setting means 35, map data in orderbeforehand it sets to register keyword data and, including, configuration.

【0091】

HTTP server program processing unit 32 is done in order data which houses HTML data acquisition means 32a whichacquires HTML data (HTML data) from target server 20 on basis of request from user terminal 10, and HTML data which is acquired with this said HTML data acquisition means 32a at one timetemporarily storage means 32b and HTML data which aforementioned data temporarily is housed in storage means 32b to transmit vis-a-vis user terminal 10,transmission control means 32c which is controlled and, including, configuration.

【0092】

さらに、HTTP サーバプログラム処理部 32 としては、ユーザー端末 10 からの操作入力に応じて、キーワードに関連する関連サイト(公式サイト)のホームページ(公式ホームページ)を提供するターゲットサーバ 20、や地図情報サイトを提供するターゲットサーバ 20 など(第 3 の機器)からの各 HTML 情報を各々取得し、ユーザー端末 10 に対して返すことによりユーザー端末 10 の表示画面上の表示処理を促す表示処理手段 32d を有しており、前記情報一時格納手段 32b とも関連している。

また、地図情報サイトからの HTML 情報を取得する際には、登録の有無に応じて、アイコン情報生成手段 36b からのアイコン情報を合成する処理も行なうこととなる。

【0093】

これにより、表示処理手段 32d は、ユーザー端末 10 でのリンク化された第 2 の HTML 情報(第 2 データ)中の固有データに対する操作指示に基づいて、ユーザー端末 10 の表示画面上に対応該当地の周辺領域の地図情報を表示させたり、対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記対応該当地に相当する位置に表示させるアイコン情報生成手段 36b により合成表示したり、ユーザー端末 10 でのアイコン情報の操作指示に基づき、固有データの関連サイトをユーザー端末 10 に表示させたりすることができる。

【0094】

なお、HTML 情報取得手段 32a により、本発明にいう「取得手段」を構成でき、txt ファイル(キーワード情報格納手段)34 により、本発明にいう「格納手段」を構成でき、dll ファイル(リンク情報取得手段)33 及び情報一時格納手段 32b により、本発明にいう「リンク化処理手段」を構成でき、送信制御手段 32c により本発明請求項 1 にいう「表示処理手段」を構成できる。

この際、格納手段は、予め登録された固有データと、この固有データに対応する関連サイトへのリンク先の URL 情報とを格納する。

取得手段は、ユーザー端末 10 からのアクセス要求に基づいて、要求先のサイトの第 1 のデータの取得を行う。

リンク化処理手段は、取得された第 1 のデータ

【0092】

Furthermore, each HTML data from (equipment of third ) such as target server 20, which offers the home page (formula home page ) of related site (formula site ) which it is related to keyword according to operation input from user terminal 10 as HTTP server program processing unit 32, and the target server 20 which offers map data site each is acquired, display process means 32d which urges display process on display screen of user terminal 10 by returning vis-a-vis user terminal 10 has possessed, Aforementioned data correlation has done also storage means 32b temporarily.

In addition, when acquiring HTML data from map data site , it means withthat also treatment which synthesizes icon data from icon data producing means 36b according to presence or absence of register, does.

【0093】

Because of this, display process means 32d makes map data of peripheral space ofcorresponding corresponding area indicate on display screen of user terminal 10 to link with user terminal 10 on basis of operating command for peculiar data in second HTML data (second data ) which is converted, on map data of peripheral space ofcorresponding corresponding area, It can synthesize can indicate icon data which means theaforementioned peculiar data with icon data producing means 36b which is indicated in position which is suitable to aforementioned corresponding corresponding area,with user terminal 10 it can indicate related site of peculiar data in the user terminal 10 on basis of operating command of icon data .

【0094】

Furthermore, "acquisition means " which is said to this invention with HTML data acquisition means 32a, the configuration it is possible, "storage means " which is said to this invention txtfile (keyword data storage means )with 34, configuration it is possible, "link conversion processing means " which is said to this invention dllfile (link data acquisition means ) 33 and data with storage means 32b temporarily, configuration it is possible, "display process means " which is said to this invention Claim 1 with transmission control means 32c the configuration it is possible.

At time of this , storage means houses URL data ahead link to related site which corresponds to peculiar data and this peculiar data which are registered beforehand.

acquisition means acquires first data of site ahead requiring on basisof access request from user terminal 10.

link conversion processing means finds peculiar data of

の中から格納手段の固有データを探し出し、該当する該固有データがある場合には、対応する URL 情報に基づいて該固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い第 2 のデータを生成する。

表示処理手段は、前記第 2 のデータをユーザー端末 10 に表示させる処理を行なう。

【0095】

ここで、本実施形態の特徴となるプログラムは、DLL ファイル 22、キーワード設定のための txt ファイル 34 にて構成される部分に特徴を有するものであるから、以下、これらの機能を説明するために、説明の便宜上機能的な構成要件に分解して説明することとする。

【0096】

Dll ファイル(リンク情報取得手段)33 は、txt ファイル(キーワード情報格納手段)34 のキーワードに基づいて、情報一時格納手段 32b に格納された HTML データの中から対応するキーワードを抽出する対応キーワード抽出手段 33a と、抽出されたキーワードに対応するリンク先 URL 情報を txt ファイル 34 から取得して、HTML データ文中の当該キーワードが記述されている箇所と変更するリンク情報変更手段 33c と、リンク先 URL 情報(リンク情報)により前記 HTML データの記述を所定のタグによりリンク化するリンク化手段 33b と、を含んで構成されている。

【0097】

txt ファイル(キーワード情報格納手段)34 は、あるキーワードと、そのキーワードに対応するリンク先の URL 情報とが各々対応付けられて予め設定手段 35 による設定登録により格納されたファイルであり、例えば、キーワード情報が「A 社」である場合には、対応するリンク先の URL 情報は「A」、キーワード情報が「住所 a1」である場合には、対応するリンク先の URL 情報は「a1」、キーワード情報が「電話番号 a2」である場合には、対応するリンク先の URL 情報は「a2」、キーワード情報が「郵便番号 a3」である場合には、対応するリンク先の URL 情報は「a3」、キーワード情報が「B 社」である場合には、対応するリンク先の URL 情報は「B」という具合に各々対応して格納されている。

【0098】

dll ファイル 33 及び txt ファイル 34 よりなる本プログラムは、プロキシサーバーとして、ユーザーからのリクエストのあったインターネット、イン

storage means from midst of first data which is acquired when there is a corresponding peculiar data which corresponds, and does link conversion treatment to the related site which it is related to corresponding peculiar data on the basis of URL data which corresponds forms second data .

display process means does treatment which indicates aforementioned second data in user terminal 10.

【0095】

Because here, program which becomes feature of this embodiment is something which possesses feature in portion which configuration is done with txtfile 34 for DLLfile 22, keyword setting, below, in order to explain these functions, in functional constitution requirement on convention of explanation, disassembling we explain.

【0096】

Dllfile (link data acquisition means ) as for 33, acquiring URL data ahead link which corresponds to corresponding keyword extraction means 33a which extracts keyword which corresponds from midst of HTML data which data temporarily in storage means 32b is housed and keyword which is extracted from txtfile 34 txtfile (keyword data storage means ) on basis of keyword of 34, site where the this said keyword of HTML data in text is described and link data changing means 33c which is modified and, With URL data (link data ) ahead link to link converts the description of aforementioned HTML data with predetermined tag link conversion means 33b which and, including, configuration it is done.

【0097】

txtfile (keyword data storage means ) as for 34, a certain keyword and URL data ahead link which corresponds to keyword each corresponding when with file which is housed by setting register beforehand with setting means 35, the for example keyword data is "A corporation", as for URL data ahead link which corresponds "A ", when keyword data is "address a1 ", as for URL data ahead link which corresponds "a1 ", When keyword data is "telephone number a2 ", as for URL data ahead link which corresponds "a2 ", when keyword data is "postal code a3 ", as for URL data ahead the link which corresponds "a3 ", when keyword data is "company B ", as for URL data ahead link which corresponds "B " with to condition which is said each corresponding, it is housed.

【0098】

This program consisting of dllfile 33 and txtfile 34, from midst of HTML data on Internet , intranet which has request from user [purokishiisaabaa ] as, it starts searching a certain

トラネット上の HTML データの中から、「KeyWordLink.txt」ファイルで指定したあるキーワードを探しだし、その部分を「KeyWordLink.txt」ファイルのキーワードに対応したリンク先の URL 情報へと変更し、その変更した HTML データをユーザー端末に返すためのプログラムである。

また、前記プログラムは、OS 環境下で HTTP サーバープログラム処理部 32 のフィルター DLL として、HTTP サーバープログラム処理部 32 に連動して動作する。

【0099】

ここで、キーワードリンクサーバー30 上にプロキシサーバープログラム処理部 31 を構成する場合には、当該プロキシサーバープログラム処理部 31 は、複数枚のネットワークカードに対応でき、キーワードリンクサーバー30 専用のポート番号を割り当てることができ、かつ、セキュリティの設定を行うことができるよう構成することが好ましい。

以上のことがプロキシサーバープログラム処理部 31 により可能となるが、キーワードリンクサーバー30 は、これが無くても動作するように構成されている。

【0100】

なお、本実施の形態では、URL が「http://」ではじまる HTTP プロトコルにのみ対応するよう構成してあるが、その他変形例として https://で始まる暗号化ページやまた、その他のプロトコルに対応するよう構成してもよい。

【0101】

また、HTTP プロトコルの METHOD として、POST 及び GET の両 METHOD に対応している。

なお、本実施の形態においては、この他のメソッドには対応しない構成を採用しているが、変形例として、他の DELETE などのメソッドに対応するように構成してもよい。

【0102】

上記のような構成を有するキーワードリンクサーバー30 において、ユーザー端末 10 からのアクセス要求に基づき、プロキシサーバープログラム処理部 31 を介して、HTML 情報取得手段 32 は、ターゲットサーバー20 より、HTML 情報(HTML データ)の取得を行い、HTML データがテキストでない場合には、バイナリファイルとみなして、送信制御手段 32c によりプロキシサーバープログラム処理部 31 を介して、ユーザー端末 10 にそのまま HTML 情報を送信する。

keyword which is appointed with "KeyWordLink.txt " file ,portion to URL data ahead link which corresponds to keyword of "KeyWordLink.txt " file it modifies, that it is a program in order to return the HTML data which is modified to user terminal .

In addition, aforementioned program operates, under OS environment the linkage making HTTP server program processing unit 32 as filter DLL of HTTP server program processing unit 32.

【0099】

When here, [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 configuration is done on keyword link server 30, be able to correspond this said [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 , to network card of multiple sheet , it is possible to allot port number of keyword link server 30 dedicated , at same time, in order for it to be possible to set security , configuration it is desirable to do.

Thing above it becomes possible depending upon [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 , but the keyword link server 30 not being this, in order to operate, configuration it is done.

【0100】

Furthermore, with this embodiment , URL being "http:// " , in order to correspond in only HTTP protocol which starts configuration it is done, but in order encryption page which starts with https:// in addition as modified example and and, to correspond to other protocol configuration it is possible to do.

【0101】

In addition, it corresponds to both METHOD of POST and GET as METHOD of HTTP protocol .

Furthermore, configuration which does not correspond is adopted to the this other method regarding this embodiment ,, but in order to correspond to other DELETE or other method as modified example , configuration it is possible to do.

【0102】

Through [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 above-mentioned way in keyword link server 30 which possesses configuration , on basis of access request from user terminal 10, HTML data acquisition means 32, from target server 20, acquires HTML data (HTML data ), when HTML data is not text , regarding binary file , through [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 with the transmission control means 32c, transmits HTML data to user terminal 10 that way.

[0103]

一方、HTML 情報(HTML データ)がテキストである場合には、情報一時格納手段 32b に当該 HTML 情報を格納する。

[0104]

そして、対応キーワード抽出手段 33a は、情報一時格納手段 32b の HTML データの文章中から、txt ファイル(キーワード情報一時格納手段)34 に格納されたキーワードがあるのかを検索し、当該キーワードがある場合には、そのキーワードを抽出する。

[0105]

抽出されたキーワードに基づいて、リンク情報変更手段 33c は、txt ファイル(キーワード情報格納手段)34 から対応するリンク先の URL 情報(リンク情報)を抽出する。

次に、リンク化手段 33b は、抽出された URL 情報及びキーワードにリンク化するためのタグを付与した上で、前記情報一時格納手段 32b の HTML 情報(HTML データ)の対応するキーワードを、前記タグ並びに URL 情報及びキーワードに置き換えることで、リンク化を行うこととなる。

[0106]

前記情報一時格納手段 32b に格納されていた HTML 情報(いわば第 1 の HTML 情報)にう対して、リンク化手段 33b にてリンク化された新たな HTML 情報(いわば第 2 の HTML 情報)は、情報一時格納手段 32b に格納された後、送信制御手段 32c により、プロキシサーバープログラム処理部 31 を介して前記ユーザー端末 10 に送信されることとなる。

これによって、キーワードがリンク化した HTML 情報がユーザー端末 10 の表示画面上に表示されることとなる。

[0107]

(コード認識を行うための構成)次に、キーワードリンクサーバー 30 における日本語コードを認識するための構成について、図 5 を参照しつつ説明する。

[0108]

キーワードリンクサーバー 30 は、上述したように、プロキシサーバープログラム処理部 31、HTTP サーバープログラム処理部 32、dll ファイル 33、txt ファイル 34 などを有する。

[0103]

On one hand, when HTML data (HTML data ) is text , data this said HTML data is housed temporarily in storage means 32b.

[0104]

And, corresponding keyword extraction means 33a searches, whether being a keyword which the data temporarily from in text of HTML data of storage means 32b, the txtfile (keyword data temporarily storage means ) is housed in 34 when there is a this said keyword , extracts keyword .

[0105]

link data changing means 33c txtfile (keyword data storage means ) extracts URL data (link data ) ahead link which corresponds from 34 on basis of keyword which is extracted.

Next, link conversion means 33b, after granting tag in order to link to convert to URL data and keyword which are extracted, keyword to which aforementioned data temporarily the HTML data (HTML data ) of storage means 32b corresponds, by aforementioned tag and the fact that it replaces to URL data and keyword , means with to convert link .

[0106]

\* Confronting HTML data (In a manner of speaking first HTML data ) which aforementioned data temporarily is housed in storage means 32b, to link new HTML data (In a manner of speaking second HTML data ) which is converted through [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 , data after temporarily being housed in the storage means 32b, with transmission control means 32c, means with to be transmitted to the aforementioned user terminal 10 with link conversion means 33b.

Now, keyword to link means with that HTML data which is converted is indicated on display screen of user terminal 10.

[0107]

(configuration in order to recognize code ) Next, while referring to Figure 5 , concerning configuration in order to recognize Japanese code in keyword link server 30, you explain.

[0108]

keyword link server 30, above-mentioned way, has [purokishiisaabaapuroguramu ] processing unit 31 , HTTP server program processing unit 32, dll file 33, txtfile 34 etc.

そして、dll ファイル 33 は、前記リンク化手段 33 b などの他、コード変換前の HTML 情報(HTML データ)37a の各日本語コード、JIS、S\_JIS、EUC 等を認識するコード認識手段 38、前記コード認識手段 38 にて認識された各種コード、例えば、JIS コードを S\_JIS に変換するコード変換手段 39 a、EUC コードを S\_JIS に変換するコード変換手段 39b、などを有する。

【0109】

コード変換手段 39a、39b によりコード変換がなされると、コード変換後の HTML 情報(HTML データ)37b は、画像情報の他は、日本語コードがすべて S\_JIS コードになる。

そして、全て S\_JIS コードに変換された HTML 情報(HTML データ)37b に対して、リンク化手段 33 b は、txt ファイル 34 を参照することにより、リンク化を行う。

そして、リンク化が行われた HTML 情報(HTML データ)となる。

【0110】

このリンク化が行われた HTML 情報(HTML データ)を、HTTP サーバプログラム処理部 32 は、プロキシサーバプログラム処理部 31 を介してユーザー端末 10 に対して送信することとなる。

【0111】

インターネットの WWW で使われている日本語の文字コードには、シフト JIS、EUC、JIS の 3 種があるが、本プログラムでは、これらのいずれにも対応している。

すなわち、dll ファイル及び txt ファイルよりなる本プログラムでは、日本語の EUC 及びシフト JIS コードに対応しており、さらに、JIS コードのページにも対応できる。

また、本プログラムでは、取得した日本語ページのコードをすべてシフト JIS に変換した後、キーワードとの比較検索を行い、該当する箇所をリンクに変更する。

【0112】

そして、本プログラムでは、コードの認識に、本文中の META 文の設定を行っている。

具体的には、HTML 本文中に、があった場合には、EUC コードとみなし、があった場合には、JIS コードとみなし、以上のいずれかのコードの場合には、コード変換を行うこととなる。

And, dllfile 33 has code conversion means 39b, etc which converts code conversion means 39a, EUC code which converts various code, for example JIS code which are recognized with code recognition means 38, aforementioned code recognition means 38 which recognizes aforementioned link conversion means 33b or other other things and HTML data before code converting (HTML data) each Japanese code, JIS, S\_JIS, EUC etc of 37 a to S\_JIS to S\_JIS.

[0109]

When you can do code conversion with code conversion means 39a, 39b, HTML data after code converting (HTML data) as for 37 b, as for other than image data, Japanese code entirely becomes S\_JIS code.

And, HTML data which is converted to all S\_JIS code (HTML data) vis-a-vis 37 b, link conversion means 33b converts link by referring to txtfile 34.

And, HTML data where link conversion was done (HTML data) with it becomes.

[0110]

HTML data (HTML data) where this link conversion was done, HTTP server program processing unit 32, through the proxy server program processing unit 31, means with to transmit vis-a-vis user terminal 10.

[0111]

There are 3 kinds of shift JIS, EUC, JIS in character code of Japanese which is used with WWW of Internet, but with this program, it corresponds to in each case of these.

With this program which consists of namely, dllfile and txtfile, we can correspond to EUC and shift JIS code of Japanese, furthermore, can correspond to also page of JIS code.

In addition, with this program, after entirely converting code of Japanese page which is acquired to shift JIS, it searches with keyword relatively, it modifies site which corresponds in link.

[0112]

And, with this program, in recognition of code, it sets META sentence in main text.

Concretely, when in HTML main text, there is a <META http-equiv=Content-Type Charset=EUC\*JP>, you regard the EUC code, when there is a <META http-equiv=Content-Type Charset=iso\*2022\*JP>, you regard JIS code, when it is a code of any above, you mean with to

また、META 文中の Charset の値も、のように、shift\_jis に変換する。

【0113】

ヘッダー中の Content-Type に Charset の記述がある場合も同じく、shift\_jis に変換する。

もし、ヘッダーと本文中の META 文との値が一致しない場合に、META 文の指定に従う。

【0114】

(処理手順について)次に、上述のような構成を有するキーワードリンクサーバーの処理手順について、図 6 を参照して説明する。

【0115】

キーワードリンクサーバーは、次のようなプロセスで動作する。

ユーザー端末は、ブラウザにおける各種設定項目のうち、「プロキシの設定」なる設定項目を、キーワードリンクサーバーの IP アドレス(ないしは URL)に設定する。

そうすると、ユーザー端末からの任意の URL へのアクセス要求は、プロキシサーバーとして機能するキーワードリンクサーバーに送信されることとなる。

このキーワードリンクサーバーには、上述したように dll ファイルが常駐しているために、送信されたアクセス要求(HTTPリクエスト)は、先ず、キーワードリンクサーバーの HTTP サーバープログラム処理部(例えば、IIS、Apache 等)に渡され、HTTP サーバープログラム処理部から「Key WordLinkServer.dll」なる dll ファイルに渡される。

【0116】

キーワードリンクサーバーでは、図 6 に示すように、ユーザー端末からのリクエストが HTTP プロトコルかどうかのチェックを行う(ステップ、以下「S」101)。

そして、メソッドが GET 又は POST かどうかのチェックも行う(S102)。

【0117】

リクエストが HTTP プロトコルで、メソッドが GET 又は POST である場合には、URL のリクエスト先サーバー(ターゲットサーバー)に対して、HTTP

convert code .

In addition, like <META http-equiv=Content-TypeCharset=shift\_jis>, it converts also value of Charset of META in text , to shift\_jis.

[0113]

When there is description of Charset in Content\*Type in header ,similarly, it converts to shift\_jis.

When value of header and META sentence in main text does notagree, you follow appointment of META sentence.

[0114]

(In process operation being attached ) Next, referring to Figure 6 concerning process operation of keyword link server which possesses configuration an above-mentioned way, you explain.

[0115]

keyword link server is following, it operates with process .

As for user terminal , among various setting in browser , setting whichbecomes " Setting of [purokishii ]", is set to IP address (Or URL ) of keyword link server .

So when it does, access demand for URL of option from the user terminal means with to be transmitted to keyword link server which functions as the proxy server .

Above-mentioned way dllfile as for access required (HTTP request ) whichwas transmitted because resident it has done, first, is transferredby HTTP server program processing unit (for example IIS, Apache etc) of keyword link server in this keyword link server , is transferred to dllfile which becomes "KeyWordLinkServer.dll " from HTTP server program processing unit .

[0116]

Whether or not with keyword link server , way it shows in Figure 6 , request from user terminal HTTP protocol check is done, (Below step , "S " 101).

Whether or not and, method GET or POST it does also the check , (S102 ).

[0117]

request being HTTP protocol , when method is GET or POST ,HTTP open connection is done vis-a-vis requestee server (target server ) of URL , (S103 ).

P オープンコネクションを行う(S103)。

そして、リクエスト先から HTML データを取得する(S104)。

【0118】

このような S101 から S103 により、ユーザー端末(第 1 の機器)からのアクセス要求に基づいて、ターゲットサーバー(第 2 の機器)が提供するホームページに関する情報を含む第 1 の HTML 情報(第 1 のデータ)の取得を行う取得工程を実現できる。

【0119】

ターゲットサーバーからの HTML データがプロキシサーバーとして機能するキーワードリンクサーバーに戻ってくると、dll ファイルの処理によりその HTML データが捕らえられる。

【0120】

ここで、戻ってきた HTML データのヘッダー部分を参照し、ヘッダー部の「Content-Type:」が「text/html」か否かに関する判断処理を行う(S105)。

この判断処理において、「Content-Type:」が「text/html」でない場合、もしくは、「Content-Type:」が見つからない場合には、ファイルをバイナリファイルと見なして、データをそのままの形でクライアント(ユーザー端末)に送信する(S106)。

【0121】

一方、「Content-Type:」が「text/html」の場合には、データを最後まで全部取り込み、プロキシサーバーとして機能するキーワードリンクサーバーに一旦格納する(S107)。

取り込んだ HTML データの日本語コード(日本語の文字コード)を認識し、当該コードをすべて、シフト JIS に変換する(S108)。

【0122】

この認識においては、シフト JIS コード、EUC コード、JIS コードを認識し、このうち、EUC コード、JIS コードを認識した場合には、シフト JIS コードに変換し、シフト JIS コードを認識した場合には、そのままの形で HTML データを構成する。

【0123】

具体的な認識手法としては、HTML データ(HTML 情報)の本文中の META 文の Charset のコードが何のコードであるかを認識することによって行われ、前記変換ルールに従って、Charset のコードの書き換え処理を行うこととなる。

And, HTML data is acquired from requestee (S104 ).

[0118]

Acquisition step which acquires first HTML data (first data ) which includes the data regarding home page which target server (second equipment ) offers with S103 , onbasis of access request from user terminal (first equipment ) from S101 a this way, can be actualized.

[0119]

When it returns to keyword link server which functions HTML data from target server [purokishiisaabaa ] as, HTML data is caught by treatment of dllfile .

[0120]

header section of HTML data which returns here, is referred to, the discrimination process "Content\*Type: " of header section regarding "text/html " whether or not is done, (S105 ).

In this discrimination process , when "Content\*Type: " is not "text/html ", or, when "Content\*Type: " is not found,considering file binary file , it transmits data to client (user terminal ) in existing form (S106 ).

[0121]

On one hand, when "Content\*Type: " is "text/html ", all it takes in data to thelast, it houses once in keyword link server which functions as proxy server (S107 ).

Japanese code (character code of Japanese ) of HTML data which it takes in is recognized, this said code entirely, is converted to shift JIS (S108 ).

[0122]

At time of this recognizing, you recognize shift JIS code , EUCcode , JIS code , when inside this , EUCcode , JIS code is recognized, you convert to shift JIS code , when the shift JIS code is recognized, configuration you do HTML data in existing form.

[0123]

As exemplary recognition technique , it is done by fact that yourecognize, code of Charset of META sentence in main text of HTML data (HTML data ) is no code , follows to aforementioned conversion rule , it means with to do rewriting treatment of code of the Charset.



【0124】

次に、全体の HTML データを取り込んだ後、キーワードとの比較を行う(S109)。

次いで、キーワードをリンク情報に変更する(S110)。

さらに、比較の結果、該当部分のリンク化する(S111)。

【0125】

このように、S104 から S111 により、予め登録された固有データと、固有データに対応するリンク先のターゲットサーバー(第 3 の機器)の URL 情報とを定義した txt ファイル(第 1 のファイル)の固有データを、取得された第 1 のデータの中から探し出し、固有データが抽出された場合には、固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンク化処理を行い、第 2 の HTML 情報(第 2 のデータ)をユーザー端末(第 1 の機器)に対して送信するリンク化工程を実現できる。

【0126】

なお、ユーザー端末側からみた処理では、キーワードリンクサーバー(第 4 の機器)に対して、第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行うようにアクセス要求を送信する工程を有する。

そして、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い、このリンク化処理された第 2 のデータを、前記第 4 の機器から受信する工程を有することとなる。

【0127】

以上のように本実施の形態によれば、任意のホームページをユーザー端末より閲覧する際に、登録されたキーワードが表示されることで、アドレスリンクによる固有名詞の公式な web ページへの移動により、閲覧画面からダイレクトに公式サイトを表示でき、非公式なサイトを排除することも可能であり、ユーザーの情報閲覧の際の利便性が向上する。

【0124】

Next, after taking in HTML data of entirety, it compares with the keyword, (S109).

Next, keyword is modified in link data (S110).

Furthermore, result of comparison, to link of corresponding portion it converts (S111).

【0125】

this way, when is found from midst of first data which the peculiar data of txtfile (first file) which defines URL data of target server (equipment of third) ahead link which corresponds to peculiar data and peculiar data which are registered beforehand from S104 by S111, is acquired, the peculiar data is extracted, link conversion treatment to home page which equipment of the aforementioned third which it is related to peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to peculiar data offers is done, link conversion step which transmits second HTML data (second data) vis-a-vis user terminal (first equipment) can be actualized.

【0126】

Furthermore, in treatment which was seen from user terminal side, in order to acquire first data which includes data regarding home page which second equipment offers vis-a-vis keyword link server (equipment of 4th), it possesses step which transmits access request.

When and, is found from midst of aforementioned first data which aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of aforementioned third ahead is registered beforehand link which which corresponds to the aforementioned peculiar data, is acquired, aforementioned peculiar data is extracted, It does link conversion treatment to related site which it is related to aforementioned peculiar data on basis of the aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data it means with to possess step which receives second data which to this link it was converted was treated, from equipment of the aforementioned 4th.

【0127】

Like above according to this embodiment, when perusing home page of the option from user terminal, by fact that keyword which is registered is indicated, with address link from perusal screen be able to indicate formula site in direct formula of proper noun with the movement to webpage, informal to remove site, also being possible Case of data perusal of user convenience improves.

[0128]

また、地図画面内に、登録されたサイトの企業やイベント先などのアイコンを表示させる一方、アイコンには登録されたサイトへリンクが張られているので、地図と登録サイトに双方向性を有することで、アドレスリンクの登録サイトは、しかるべき権限のある者が登録申請し第三機関が認めた公式のサイトとして、サイト認証の機能を有することとなる。

[0129]

また、同時に実際にそのものの位置を表示する地図への移動により、公式サイトと公式登録者の位置情報(地図)との連動で実在証明を視覚的にビジュアルにでき、リアル社会に存在する情報の責任所在の明確化によるサイトの信用度への貢献ができ、情報と位置との連動ができ、住所にマッチングした地図の画面を表示できる。

[0130]

さらに、キーワードとして、企業名等を用いれば、公式サイトの広告としても利用でき、ユーザーは、HTML 情報中にキーワードのあるホームページならば常時当該キーワードがリンクを意味する強調表示された状態で表示されるため、広告宣伝効果を高めることができる。

[0131]

加えて、地図情報サイトにおいても、アイコンとして広告登録者、認証登録者の住所の対応該当地にも表示され、アイコンが広告登録者の URL とリンクされているために、地図サイトにおいても広告効果を促すことができる。

[0132]

くわえて、新製品やイベントなどのように、一定期間のみ設置されたサイト専門とすることにより、広告として期間限定ワードの独占を促すことができ、さらには、電子認証としてオリジナルページの保障、固有名詞の独占などを促すことができる。

[0133]

このように、企業名や商品・サービス名などを含むすべてのサイトに対してその企業名、商品、サービス名からそれらの広告宣伝のホームページへのリンクさせることが可能となる。

従って、閲覧者がバナー広告やハイパーリンクにアクセスすることなく、情報を提供することが可能

[0128]

In addition, although industry of site which is registered inside map screen, and or other icon ahead event are indicated because in icon link is stretched to site which is registered, by fact that it possesses bidirectional in map and register site, as for register site of address link, Person who has appropriate authority does and registration application means with to possess function of site certification as site of the formula which third organization recognizes.

[0129]

In addition, formula site and positional information of formula register person (map) with linkage existence proof in visual be able to make the visual with movement to map which indicates position of the very thing in simultaneously in actually, be able to contribute to credit rating of site in clarification of responsible location of data which exists in real time society linkage of data and the position be possible, screen of map which matching is made address can be indicated.

[0130]

Furthermore, if industry name etc is used as keyword, as advertisement of formula site be able to utilize, as for user, home page which has keyword in HTML data is, because highlighted display where regular this said keyword means link it is indicated with state which is done, it is possible to raise advertisement result.

[0131]

In addition, corresponding corresponding area of address of the advertisement register person and certification register person it is indicated even by being made to place in map data site, as icon, the icon URL and because link of advertisement register person it is done, can urge advertisement effect regarding map site.

[0132]

Gripping, new product and event or other way, only constant period it can urge monopoly of time constraint word site which is installed by making special, as advertisement, furthermore, as electron certification urge the guarantee of original page and monopoly etc of proper noun it can.

[0133]

this way, containing being able to tie industry name and product \*service name, etc link to home page of those advertisement advertisements it becomes possible from that industry name and product, service name vis-a-vis site todo.

Therefore, without viewer access making [banaa] advertisement and the hyperlink, data is offered, but it is

となる意味で、企業に対してインターネットにおける新しい広告宣伝の方法を与えるものである(広告宣伝効果)。

【0134】

また、ネットワーク上に存在するテキストすべてに含まれるその企業名から自動的にその企業のホームページへとリンクするように設定できるという特性を活かして、企業、団体、個人などのウェブサイトの所有者は、自己の商号、商標、サービスマーク、個人名などを第三者により不正に使用される危険性を減少させることができる(商標等の不正使用の予防)。

【0135】

さらには、ある固有のデータ間のリンクが設定されると、ネットワーク上にあるすべてのテキスト中に含まれるその固有データに自動的にリンクが張られるという特性を活用すれば、検索エンジンを用いることや URL を直接入力するなどの手順が使わずに、必要な情報へアクセス可能となり、情報検索が容易となる(情報閲覧の利便性を高める方法)。

【0136】

(広告宣伝方法)より詳細には、インターネット上で企業が、企業自身もしくは商品サービスに関して宣伝広告を行う場合、最大限の宣伝効果を得るためには、できるだけ多くの人々の目につくことが必要となる。

【0137】

現在そのような宣伝・広告ページを多くの閲覧者に見せるための手段としては、多くの閲覧者が訪れるであろうポータルサイトなどのホームページにバナー広告や宣伝ページへのハイパーリンクなどを組み込むのが一般的である。

これは、特定のウェブサイトを通じて広告宣伝を行うことになり、そのサイトの所有者の意思に基づいて宣伝広告の拒否や広告料の決定が行われている。

【0138】

これに対して本実施の形態では、サイトの所有者の意思にかかわらず、任意の企業名や商品名などを通じて、広告宣伝等のウェブサイトへのリンクを張るものであり、ネットワーク上で特定の企業名等を含んでいれば、その企業の宣伝のページへとリンクが張られるため、閲覧者を自己のサイトに誘導することが可能となる。

【0139】

something which gives method of new advertisement advertisement in sense that it becomes possible, in Internet vis-a-vis industry, (advertisement result).

[0134]

In addition, in order text which exists on network from the industry name which is included entirely in automatic link to make to home page of industry, utilizing characteristic that, can be set, the holder of industry, group, individual or other web site, trade name and trademark, service mark, individual name etc of self can decrease risk which is used illegitimately by third party (prevention of trademark or other improper use).

[0135]

Furthermore, when link between data of a certain peculiar is set, if characteristic that is utilized, in peculiar data which is included in all text which are on network link is stretched in automatic, or other protocol which inputs thing and URL which use search engine directly without using, it becomes accessible to necessary data, information retrieval becomes easy, (method which raises convenience of data perusal).

[0136]

(advertisement advertisement method) It becomes in detail, when industry, advertisement advertisement is done on Internet in regard to industry itself or product service, necessary in order to obtain advertisement effect of maximum limit, to be as many as possible to catch to eyes of people.

[0137]

It is general many viewer to visit as means in order presently to look at kind of advertisement & advertisement page in many viewer, to install [banaa] advertisement and hyperlink etc to advertisement page in portal site or other home page.

This comes to point of advertising advertisement via specific web site, denial of advertisement advertisement and decision of advertising fee are done on basis of intention of holder of site.

[0138]

If with this embodiment, being something which stretches link to the advertisement advertisement or other web site regardless of intention of holder of site, via industry name and tradename etc of option, it includes specific industry name etc on network vis-a-vis this, because link is stretched to page of advertisement of industry, It becomes possible to induce viewer in site of self.

[0139]

つまり、ホームページ所有者の意思や閲覧数を要因として広告宣伝料等が決定される広告方法ではなく、その特定の語句を利用する利用する広告方法である。

【0140】

また、企業名や個人の所有を主張できる語句や図形などではなく、一般的に使われる語句等であつたとしても、その語句等からのリンクを張る権利を得ることにより、広告宣伝を行うことが可能となる。

【0141】

(商標等の不正使用の予防)また、企業名や商品・サービス名などの固有名詞または企業のロゴなどは、商標、サービスマークや意匠やデザインなどその知的財産権として登録することができる。

その登録された商標等の固有名詞をニュースや宣伝などで第三者が公正に引用することについては問題ないが、権利者の許可なく登録された固有名詞を用いて類似商品を販売したり、自己のサイトに他人の商標等を用いて自社のサイトが検索エンジンで検索順位の上位に位置することを意図したり、その商標等を関係のないアダルトサイトのような悪質なサイトへリンクさせたりなど、不正競争、商標権侵害または名誉毀損など多くの問題が指摘されている。

【0142】

本実施の形態では、ネットワーク上にある任意の商標等を知的財産権者の認めるサイト、または公正に作成されたホームページにリンクするように設定することにより、当該商標等の正当な権利者であることを表明することもできる。

【0143】

その商標等の引用だけでは商標権侵害にはあたらないが、少なくともその商標等からのリンク先を商標権者の権利を侵害しない先に設定することで、リンクを介しての商標権侵害や不正競争に対する抑止効果をもつ。

【0144】

(情報閲覧の利便性を高める方法)さらに、インターネット上のホームページを閲覧しているが、テキスト中の特性の語句についてさらに詳しく知りたい場合に、その言葉をクリックすると、それに関する他のウェブサイトやテキスト中の異なる

In other words, intention of home page holder and with number of perusals factor , it is not a advertisement method where advertisement advertisement charge etcare decided, it is a advertisement method which specific phrase it is utilized isutilized.

[0140]

In addition, it was not a industry name, and assuming, that a phrase and a graphic shape etc which, can own individual assertion it was a phrase etc whichis used generally it becomes possible to advertise advertisement by obtainingright to stretch link from phrase etc.

[0141]

(prevention of trademark or other improper use ) And, can register industry name and product \*service name or other proper noun or logo etc of industry as intellectual property right such as trademark , service mark and design and design .

There is not a problem that trademark or other proper noun which is registered concerning the third party fairly with such as news quotation doing and advertisement. You sell similar product making use of proper noun which is registeredwithout grant of rights holder you intend fact that site ofrespective company with search engine is a position of upper position ofsearching ranking making use of trademark etc of others, link you can point to trademark etc to vicious site like [adarutosaito ] whichdoes not have relationship in site of self , such as,illegitimate competition, Many problem such as trademark right infringement or honorable damage arepointed out.

[0142]

With this embodiment , in order site , where intellectual property authorityrecognizes trademark etc of option which is on network or the link to make home page which was drawn up fairly, it can also statethat it is a this said trademark or other legitimate rights holder by setting.

[0143]

With just trademark or other quotation does not hit to trademark right infringement. At least ahead link from trademark etc right of trademark authority is not infringed by fact that it sets first, through the link , it has suppression effect for trademark right infringement and illegitimatecompetition.

[0144]

(method which raises convenience of data perusal)  
Furthermore, home page on Internet is perused, but whenfurthermore you want to know in detail concerning phrase of the characteristic in text , when word is done click , if it can moveto with other web site and different theory light

説明部分へと移動できれば、URL の直接入力や、検索エンジン等で情報を検索するのに比べ、情報検索が簡便となる。

【0145】

しかしながら、現在のハイパーリンクという技術は、リンクの設定がテキストの作成者に委ねられているため、どの語句にリンクが貼られるかはテキストによって異なっている。

また、リンクがまったく張られていない語句やテキストも数多く存在する。

【0146】

これに対して本実施の形態では、ひとつの語句に対してそれに関するウェブサイトを登録すると、ネットワーク上のすべてのテキストに含まれるその語句にリンクが張られることになる。

【0147】

そのため、ウェブサイトを閲覧する多くの人が、頻繁に検索をするであろう語句を登録すれば、ネットワーク上にあるすべてのその語句からそれに関するサイトへのリンクが張られ、検索が大幅に容易になる。

【0148】

また、その語句からリンク先に移動する前に、それに関する複数の関連事項を一覧表で表示することにより、さらにその利便性を高めることが可能になる。

【0149】

このように、ネットワーク上におけるハイパーリンクなどの現在のリンク方法に比べて、この技術によってもたらせられる現実のメリットは、第一に、インターネット上における広告宣伝の方法となること、第二に文字列又は図形などに含まれる知的財産権等を第三者が不正に使用することによる不正競争を抑止する手段となること、第三に、インターネットにおける情報閲覧者の利便性を高めることなどである。

【0150】

なお、本発明にかかる装置と方法は、そのいくつかの特定の実施の形態に従って説明してきたが、当業者は本発明の主旨および範囲から逸脱することなく本発明の本文に記述した実施の形態に対して種々の変形が可能である。

【0151】

例えば、上述の実施の形態のキーワードリンク

part amount in text regarding that, to search data with such as direct input and search engine of URL in order comparing, information retrieval becomes simple.

[0145]

But, technology , present hyperlink , because setting of link isentrusted to preparer of text , link is pasted in which phrase , differs in text .

In addition, also phrase and text where link is notcompletely stretched exist many.

[0146]

With this embodiment , when web site regarding that vis-a-vis one phrase isregistered, it means that link is stretched in phrase which isincluded in all text on network vis-a-vis this.

[0147]

Because of that, if phrase peruse web site many people, willsearch in frequent , is registered, link to site from all phrase which is on network regarding that is stretched, searchingbecomes greatly easy.

[0148]

It becomes possible by indicating related item of plural regarding that with list , in addition, from phrase link before first moving, furthermore to raise convenience .

[0149]

this way, as for actual merit which is brought with this technology in comparison with hyperlink or other present link method on network , intellectual property right etc which becomes method of advertisement advertisement on the first, Internet , is included in secondly string or graphic shape etc it becomes means which controls illegitimate competition by fact that third party uses illegitimately, It is etc to raise convenience of data viewer in thirdly, Internet .

[0150]

Furthermore, following to several specific embodiment , you explained device and method which depend on this invention ,, but as for the person skilled in the art various deformation is possible vis-a-vis embodiment which isdescribed to main text of this invention without gist of this invention ordeviating from range.

[0151]

Each treatment program which is treated server which is used

システム、それに用いるサーバー(ターゲットサーバー、キーワードリンクサーバー)、端末の各々において処理される各処理プログラム(例えば dll ファイル等)、説明された処理、データ(例えば、キーワード情報、URL 情報、txt ファイル、各種テーブル等)の全体もしくは各部を情報記録媒体に記録した構成であってもよい。

さらに、上述の処理プログラムを、一般のパソコンや携帯端末で動作可能な電子メールソフトに組み込んだもの、あるいは組み込んだ電子メールソフトを記録した情報記録媒体も含む。

【0152】

この情報記録媒体としては、例えば ROM、RAM、フラッシュメモリ等の半導体メモリ並びに集積回路、光ディスク、光磁気ディスク、磁気記録媒体等を用いてよく、さらに、CD-ROM、ハードディスク、FD、DVDROM、DVDROM、MO、ZIP、磁気カード、磁気テープ、不揮発性メモリカード、IC カード等に記録して構成して用いてよい。

【0153】

さらにまた、媒体の例としては、コンピュータと別のデバイスの間の無線又は赤外線送信チャンネル、コンピュータで読取可能なカード、例えば PCMCIA カード、別のコンピュータ又はネットワーク上のデバイスへのネットワーク接続、及び電子メール送信とウェブサイトその他に記録された情報を含むインターネットやイントラネットにて通信制御するために必要な各種処理プログラムの情報を含む。

【0154】

この情報記録媒体を上記各実施の形態によるシステム以外の他のシステムあるいは装置で用い、そのシステムあるいはコンピュータがこの記憶媒体に格納されたプログラムコードを読み出し、実行することによっても、上記各実施の形態と同等の機能を実現できると共に、同等の効果を得ることができる。

【0155】

また、コンピュータ上で稼働している OS、サーバー、端末(携帯電話)上の RTOS 等が処理の一部又は全部を行う場合、あるいは記憶媒体から読み出されたプログラムコードが、コンピュータ、情報処理装置に挿入された拡張機能ボードやコンピュータに接続された拡張機能ユニットに備わるメモリに書き込まれた後、そのプログラムコードの指示に基づいて、上記拡張機能ボードや拡張機能ユニットに備わる CPU 等が処理の

for keyword link system , that of for example above-mentioned embodiment (target server , keyword link server ) , in each of terminal (for example dllfile etc) , it is good even with entirety of treatment and data (for example keyword data , URL data , txtfile , various table etc) which are explained or configuration which records section to information storage medium .

Furthermore, above-mentioned treatment program , those which are installed in workable electronic mail software with general personal computer and portable terminal . Or also information storage medium which records electronic mail software which is installed includes.

【0152】

As this information storage medium , it is possible to use for example ROM , RAM , flash memory or other semiconductor memory and integrated circuit , optical disk , magneto-optical disk , magnetic recording medium etc, furthermore, recording to CDROM , hard disk , FD, DVD RAM , DVD ROM , MO, ZIP, magnetic card , magnetic tape , non-volatile memory card , IC card , etc configuration doing, to use it is possible.

【0153】

Furthermore with wireless or infrared light transmission channel , computer between another device from computer readable computer classified by card , for example PCMCIA card , or network connection , and electronic mail transmission and data of various treatment program which are necessary in order communication control to do is included with the Internet and intranet which include data which web site to the device on network in addition is recorded and, as example of the media .

【0154】

this information storage medium with above-mentioned each embodiment is used with other system or device other than system , as function which is equal to above-mentioned each embodiment can be actualized, equal effect can be acquired even by fact that program code where system or computer is housed in this storage media is executed reading , .

【0155】

In addition, when RTOS etc on OS , server , terminal (mobile terminal ) which is worked on the computer does one part or all of treatment, or program code which reads out from storage media , after being written to memory which is provided to the extension function unit which is connected to extension function board and computer which are inserted in computer , information processing apparatus , on basis of display of program code , When above-mentioned extension function board and CPU etc which is provided to extension

一部又は全部を行う場合にも、上記実施の形態と同等の機能を実現できると共に、同等の効果を達成することができる。

【0156】

具体的には、情報記録媒体は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行うものである。

【0157】

この情報記録媒体は、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータを取得する処理を行なう情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信する処理を行なう情報と、を含む。

【0158】

また、情報記録媒体は、前記第 1 の機器にて利用されるブラウザにおいて、前記第 4 の機器の IP アドレスをプロキシの設定として設定する処理を行なう情報を含む。

さらに、前記リンク先の URL 情報は、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する下位階層のアドレス情報まで有し、情報記録媒体は、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 1 の機器の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域

function unit do one part or all of treatment, as function which is equal to above-mentioned embodiment can be actualized, equal effect can be acquired.

[0156]

Concrete, as for information storage medium, through communication network between equipment of the first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer the aforementioned home page and equipment and aforementioned first equipment and aforementioned second, third of third of one or plural each data transmittable the equipment of 4th and, possessing, It is something which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of the aforementioned 4th, vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers.

[0157]

As for this information storage medium, data which does treatment which acquires first data which includes data regarding home page which the aforementioned second equipment offers on basis of access request from the aforementioned first equipment, and, aforementioned peculiar data of first file which defines aforementioned peculiar data and URL data of equipment of the aforementioned third ahead is registered beforehand link which corresponds to aforementioned peculiar data, You find from midst of aforementioned first data which is acquired when aforementioned peculiar data is extracted, you do link conversion treatment to home page which equipment of the aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to the aforementioned peculiar data offers, data which does treatment which transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment and, you include.

[0158]

In addition, information storage medium in browser which is utilized with the aforementioned first equipment, sets IP address of equipment of the aforementioned 4th as setting of [purokishii] includes data which does treatment which.

Furthermore, it possesses URL data ahead aforementioned link, to address data of lower position hierarchy which is suitable to peripheral space of the corresponding corresponding area which corresponds to the aforementioned peculiar data of map data site, information storage medium has data which does treatment which indicates map data of

の地図情報を表示させる処理を行なう情報を有する。

【0159】

さらに、情報記録媒体は、前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記対応該当地に相当する位置に表示させる処理を行なう情報と、前記第 1 のデータ中の文字コードを認識し、複数種類の文字コードのうち特定の文字コード以外の他の文字コードが形成されている場合には、当該一の文字コードに変換する処理を行なう情報と、を含む。

この際、前記固有データは、頻繁に検索される語句であることが好ましい。

【0160】

また、他の態様の情報記録媒体は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能な第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供するホームページへのリンクを張る処理を行うプログラムを記録したものである。

【0161】

前記情報記録媒体は、前記第 4 の機器に対して、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得を行うようにアクセス要求を送信する処理を行なう情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する関連サイトへのリンク化処理を行い、このリンク化処理された第 2 のデータを、前記第 4 の機器から受信する処理を行なう情報と、を含む。

peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area on display screen of aforementioned first equipment on basis of access request from aforementioned first equipment .

【0159】

Furthermore, when information storage medium , on map data of peripheral space of aforementioned corresponding corresponding area, icon data which means aforementioned peculiar data recognizes character code in data and the aforementioned first data which do treatment which is indicated in the position which is suitable to aforementioned corresponding corresponding area, other character code other than inside specific one character code of the character code of multiple kinds is formed, data which does treatment which is converted to character code of this said one and, it includes.

At time of this , as for aforementioned peculiar data , it is undesirable to be a phrase which is searched in frequent .

【0160】

In addition, as for information storage medium of other embodiment , through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse the home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment and aforementioned first equipment and aforementioned second , third of third of one or plural each data transmittable equipment of 4 th and, possessing, It is something which records program which does treatment which stretches link to home page which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data making use of equipment of aforementioned 4 th , vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar which is indicated in the aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers.

【0161】

As for aforementioned information storage medium , in order to acquire first data which includes data regarding home page which aforementioned second equipment offers vis-a-vis equipment of aforementioned 4 th , data which does treatment which transmits access request and, the aforementioned peculiar data which is registered beforehand and, When is found from midst of aforementioned first data which the aforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third ahead link which corresponds to the aforementioned peculiar data , is acquired, aforementioned peculiar data is extracted, link conversion treatment to related site which it is related to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data



【0162】

また、さらに他の態様では、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び一又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能であり広告登録者が登録を行なう第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される前記広告登録者に関する固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供する広告登録者のホームページへのリンクを張る処理を行なうプログラムを記録したものである。

【0163】

前記情報記録媒体は、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得する処理を行なう情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の広告登録者が提供する前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記広告登録者の提供する前記第 3 の機器のホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信する処理を行なう情報と、を含む。

【0164】

さらに、情報記録媒体は、ユーザーが所望するホームページの閲覧を行なうための少なくとも一つの第 1 の機器と、前記ホームページを提供するための少なくとも一つの第 2 の機器及び一又は複数の第 3 の機器と、前記第 1 の機器と前記第 2、第 3 の機器との間で通信網を介して各々データ送受信可能であり権利者が登録を

action, data which does treatment which receives second data which to this link it was converted was treated, from equipment of theaforementioned 4 th and, it includes.

【0162】

In addition, furthermore with other embodiment, first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer aforementioned home page and equipment of third of one or plural and, Through communication network between equipment of aforementioned first equipment and aforementioned second, third, equipment of 4 th where advertisement register person registers with each data transmittable and, to possess, making use of equipment of aforementioned 4 th, It is something which records program which does treatment which stretches link to home page of advertisement register person whom the equipment of aforementioned third which it is related to theaforementioned peculiar data vis-a-vis peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar regarding aforementioned advertisement register person who is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, offers.

【0163】

As for aforementioned information storage medium, data which does treatment which first data which includes data regarding home page which theaforementioned second equipment offers on basis of access request from theaforementioned first equipment, is acquired and, aforementioned peculiar data which is registered beforehand and, When is found from midst of aforementioned first data which theaforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third which advertisement register person ahead the link which corresponds to aforementioned peculiar data offers, is acquired, aforementioned peculiar data is extracted, It does link conversion treatment to home page of equipment of aforementioned third which aforementioned advertisement register person whom it is related to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data offers, data which does treatment which transmits second data vis-a-vis aforementioned first equipment and, it includes.

【0164】

Furthermore, as for information storage medium, through communication network between equipment of first equipment of at least one in order to peruse home page which user desires and second equipment of at least one in order to offer theaforementioned home page and equipment and aforementioned first equipment and aforementioned second, third of third of one or plural equipment of 4 th where rights

行なう第 4 の機器と、を有し、前記第 4 の機器を用いて、前記第 2 の機器が提供するホームページ中の前記第 1 の機器に表示される前記権利者に関する固有の文字情報または図形情報を含む固有データに対して、前記固有データに関連する前記第 3 の機器が提供する権利者の公式ホームページへのリンクを張ることで公式サイトの認証を行なう処理を行なう。

【0165】

前記情報記録媒体は、前記第 1 の機器からのアクセス要求に基づいて、前記第 2 の機器が提供するホームページに関する情報を含む第 1 のデータの取得する処理を行う情報と、予め登録された前記固有データと、前記固有データに対応するリンク先の権利者が提供する前記第 3 の機器の URL 情報とを定義した第 1 のファイルの前記固有データを、取得された前記第 1 のデータの中から探し出し、前記固有データが抽出された場合には、前記固有データに対応する前記 URL 情報に基づいて前記固有データに関連する前記権利者の提供する前記第 3 の機器の公式ホームページへのリンク化処理を行い、第 2 のデータを前記第 1 の機器に対して送信する処理を行なう情報と、を含む。

【0166】

前記情報記録媒体は、第 1 の機器からの前記第 2 のデータのリンク化された前記固有データの操作指示により、地図情報サイトの前記固有データに対応する対応該当地の周辺領域に相当する URL 情報に基づいて、前記第 1 の機器の表示画面上に前記対応該当地の周辺領域の地図情報上に、前記固有データを意味するアイコン情報を前記権利者の前記対応該当地に相当する位置に表示させる処理を行なう情報と、前記第 1 の機器からの前記アイコン情報の操作指示により、前記権利者が提供する前記第 3 の機器の前記公式ホームページを表示させる処理を行なう情報と、を含む。

【0167】

holder registers with each data transmittable and, possessing, Making use of equipment of aforementioned 4 th , vis-a-vis the peculiar data which includes character data or graphic shape data of peculiar regarding theaforementioned rights holder which is indicated in aforementioned first equipment in home page which aforementioned second equipment offers, Treatment which certifies formula site by fact that link to formula home page of rights holder which equipment of aforementioned third which it is related to aforementioned peculiar data offers is stretched isdone.

[0165]

As for aforementioned information storage medium , data which does treatmentwhich first data which includes data regarding home page which theaforementioned second equipment offers on basis of access request from theaforementioned first equipment , is acquired and, aforementioned peculiar data whichis registered beforehand and, When is found from midst of aforementioned first data which theaforementioned peculiar data of first file which defines URL data of equipment of aforementioned third which rights holder ahead link whichcorresponds to aforementioned peculiar data offers, is acquired, theaforementioned peculiar data is extracted, It does link conversion treatment to formula home page of equipment ofaforementioned third which aforementioned rights holder which it isrelated to aforementioned peculiar data on basis of aforementioned URL data which corresponds to aforementioned peculiar data offers, data which does treatment which transmits second data vis-a-vis theaforementioned first equipment and, it includes.

[0166]

As for aforementioned information storage medium , on basis of URL data which issuitable to peripheral space of corresponding corresponding area whichcorresponds to aforementioned peculiar data of map data site to link ofaforementioned second data from first equipment with operating command of theaforementioned peculiar data which is converted, on display screen of theaforementioned first equipment on map data of peripheral space of aforementionedcorresponding corresponding area, data which does treatment which indicates aforementioned formula home page of equipment of aforementioned third which theaforementioned rights holder offers icon data which means aforementioned peculiar data with operating command of aforementioned icon data from data andaforementioned first equipment which do treatment which is indicated in position which is suitable to aforementioned correspondingcorresponding area of aforementioned rights holder , and, it includes.

[0167]

また、上述の実施の形態では、設定手段 35 をサーバーにより設定登録する場合について説明したが、これに限らず、ユーザー端末からサーバーにアクセスすることにより所定の手順に従って登録できるように構成してもよい。

【0168】

さらにまた、前記実施の形態では、キーワードなどの固有の文字情報に対してリンクを張る表示を行なう構成を説明したが、文字情報に限らず、図形情報、画像情報、音声情報等の固有データに対してリンクを張る構成であってもよい。

【0169】

その際、図形情報として、例えば、特定の商標、サービスマーク、意匠、デザイン等を表示したアイコン等であってもよい。

加えて、地図情報上に形成されるアイコンも、その団体等の商標、サービスマーク等で形成してもよい。

【0170】

また、上述の実施の形態では、HTML データ(HTML 情報、HTML ファイル)について例示したが、XML などの他の言語の場合であってもよく、さらには、HTTP プロトコルに限らず、他のプロトコルの場合であってもよい。

【0171】

またさらに、上記実施の形態では、ターゲットサーバー上のサイトの第 1 のデータを、ユーザー端末に表示する場合に、キーワードリンクサーバーなるサーバーを用いて、第 1 のデータ中の固有データに対して固有データに関連する関連サイト(他のターゲットサーバー等)へのリンクを張る構成としたが、ハードウェア上は、ターゲットサーバー、キーワードリンクサーバーなどが一つのサーバーとして構成される場合であってもよい。

すなわち、サイト、関連サイト、本発明のプログラムが所定の階層に従って記述されていれば、そのハードウェア構成は問わない。

【0172】

さらに、上記実施形態には種々の段階が含まれており、開示される複数の構成要件における適宜な組み合わせにより種々の発明が抽出され得る。

つまり、上述の各実施の形態同士、あるいはそれらのいずれかと各変形例のいずれかとの組

In addition, with above-mentioned embodiment, when setting means 35 it sets registers with server being attached, you explained, but following to predetermined protocol by from user terminal access making server, not just this, as been able to register, configuration it is possible to do.

[0168]

Furthermore and, with aforementioned embodiment, configuration which does indication which stretches link vis-a-vis character data of the keyword or other peculiar was explained, but it is good even with configuration which stretches link not just character data, vis-a-vis graphic shape data, image data, audio data or other peculiar data.

[0169]

That time, as graphic shape data, it is good even with icon etc which indicates for example specific trademark, service mark, design, design etc.

In addition, it is formed on map data it is possible to form also, with group or other trademark, service mark etc. icon

[0170]

In addition, with above-mentioned embodiment, it illustrated concerning HTML data (HTML data, HTML file), but it is good even with in case of XML or other other language, furthermore, it is good even with in case of other protocol not just HTTP protocol.

[0171]

In addition furthermore, with above-mentioned embodiment, when the first data of site on target server, is indicated in user terminal, it made configuration which stretches link to related site (Other target server etc) which it is related to peculiar data making use of server which becomes the keyword link server, vis-a-vis peculiar data in first data, but on hardware, target server, keyword link server etc is good even with when configuration it is done as server of the one.

program of namely, site, -RELATED site, this invention following to predetermined hierarchy, if it is described, you do not question hardware configuration.

[0172]

Furthermore, various step is included by above-mentioned embodiment, various invention can be extracted by appropriate combination in constitution requirement of plural which is disclosed.

In other words, above-mentioned each embodiment, or also example is included with combination with those any and any

み合わせによる例をも含むことは言うまでもない。

また、実施形態に示される全構成要件から幾つかの構成要件が削除された構成であってもよい。

【0173】

#### 【発明の効果】

以上説明したように本発明によれば、第 1 のデータの閲覧者がその第 1 のデータに含まれる文字情報または図形情報などの固有データが表示内容に関する情報を知りたい場合に、そのような固有データにリンクが張られており、いかなる第 1 のデータであっても、第 1 のデータに含まれる任意の文字情報に対して、関連サイトの情報が関連付けられているので、閲覧者の情報検索は容易となり、利便性は大きく向上する。

【0174】

つまり、任意のホームページをユーザー端末より閲覧する際に、登録された固有データが表示されることで、リンクによる固有名詞の公式なホームページへの移動により、閲覧画面からダイレクトに公式サイトを表示でき、非公式なサイトを排除することも可能であり、ユーザーの情報閲覧の際の利便性が向上する。

【0175】

また、地図画面内に、登録されたサイトの企業やイベント先などのアイコン情報を表示させる一方、アイコン情報には登録されたサイトへリンクが張られているので、地図と登録サイトに双方向性を有することで、登録サイトは、しかるべき権限のある者が登録申請し第三機関が認めた公式のサイトとして、サイト認証の機能を有することとなる。

【0176】

また、同時に実際にそのものの位置を表示する地図への移動により、公式サイトと公式登録者の位置情報(地図)との連動で実在証明を視覚的にビジュアルにでき、リアル社会に存在する情報の責任所在の明確化によるサイトの信用度への貢献ができ、情報と位置との連動ができ、住所にマッチングした地図の画面を表示できる。

【0177】

さらに、固有データとして、企業名等を用いれば、公式サイトの広告としても利用でき、ユーザーは、HTML 情報中にキーワードのあるホーム

of each modified example . .

In addition, it is good even with configuration where several constitution requirement are deleted from all constitution requirement which is shown in embodiment .

[0173]

#### [Effects of the Invention]

As above explained, if by this invention, when you want to inform data regarding content which character data or graphic shape data or other peculiar data where viewer of first data is included in first data displays, vis-a-vis character data of option where link is stretched in kind of peculiar data, with what first data, is included in first data, Because data of related site is attached relation, information retrieval of viewer becomes easy, convenience improves largely.

[0174]

In other words, when perusing home page of option from user terminal, by fact that peculiar data which is registered is indicated, with the link from perusal screen be able to indicate formula site in the direct formula of proper noun with movement to home page, informal also it is possible to remove site, case of data perusal of user convenience improves.

[0175]

In addition, although industry of site which is registered inside map screen, and or other icon data ahead event are indicated because in icon data link is stretched to site which is registered, by fact that it possesses bidirectional in map and register site, person who has appropriate authority registration application does there register site, and as site of formula which third organization recognizes, It means with to possess function of site certification.

[0176]

In addition, formula site and positional information of formula register person (map) with with linkage existence proof in visual be able to make the visual with movement to map which indicates position of the very thing in simultaneously in actually, be able to contribute to credit rating of site in clarification of responsible location of data which exists in real time society linkage of data and the position be possible, screen of map which matching is made address can be indicated.

[0177]

Furthermore, if industry name etc is used as peculiar data, as advertisement of formula site be able to utilize, as for user, home page which has keyword in HTML data is, because

ページならば常時当該キーワードがリンクを意味する強調表示された状態で表示されるため、広告宣伝効果を高めることができる。

【0178】

このように、企業名や商品・サービス名などを含むすべてのサイトに、対してその企業名、商品、サービス名からそれらの広告宣伝のホームページへのリンクさせることが可能となる。

従って、閲覧者がバナー広告やハイパーリンクにアクセスすることなく、情報を提供することが可能となる意味で、企業に対してインターネットにおける新しい広告宣伝の方法を与えるものである。

【0179】

また、ネットワーク上に存在する第 1 のデータすべてに含まれるその企業名から自動的にその企業のホームページへとリンクするように設定できるという特性を活かして、企業、団体、個人などのウェブサイトの所有者は、自己の商号、商標、サービスマーク、個人名などを第三者により不正に使用される危険性を減少させることができる。

【0180】

さらには、ある固有のデータ間のリンクが設定されると、ネットワーク上にあるすべての第 1 のデータ中に含まれるその固有データに自動的にリンクが張られるという特性を活用すれば、検索エンジンを用いることや URL を直接入力するなどの手順が使わずに、必要な情報へアクセス可能となり、情報検索が容易となる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明のキーワードリンクシステムの全体の概略構成を示す説明図である。

【図 2】

図 1 のシステムにおけるキーワードリンクサーバーの機能を説明するための機能ブロック図である。

【図 3】

図 1 のシステムにおけるユーザー端末に表示される表示画面の一例を示す説明図である。

【図 4】

highlighted display where regular this said keyword means link it is indicated with state which is done, it is possible to raise advertisement result .

【0178】

this way, containing being able to tie industry name and product \*service name,etc confronting site , link to home page of those advertisement advertisements it becomes possible from that industry name and product , service nameto do.

Therefore, without viewer access making [banaa ] advertisement and the hyperlink , data is offered, but it is something which gives method of new advertisement advertisement in sense that it becomes possible,in Internet vis-a-vis industry .

【0179】

In addition, in order first data which exists on network from the industry name which is included entirely in automatic link to maketo home page of industry , utilizing characteristic that, can be set, the holder of industry , group , individual or other web site , trade name and trademark , service mark , individual name etc of self candecrease risk which is used illegitimately by third party .

【0180】

Furthermore, when link between data of a certain peculiar isset, if characteristic that is utilized, in peculiar data which is included inall first data which are on network link is stretched in automatic ,or other protocol which inputs thing and URL which use search engine directly without using, it becomes accessible to necessary data , information retrieval becomes easy.

[Brief Explanation of the Drawing (s )]

[Figure 1 ]

It is a explanatory diagram which shows conceptual configuration of entirety of keyword link system of the this invention .

[Figure 2 ]

It is a functional block diagram in order to explain function of keyword link server in the system of Figure 1 .

[Figure 3 ]

It is a explanatory diagram which shows one example of display screen which is indicated in user terminal in system of Figure 1 .

[Figure 4 ]

図 1 のシステムにおけるキーワードリンクサーバーの機能の詳細を示す機能ブロック図である。

【図5】

図 1 のシステムにおけるキーワードリンクサーバーの機能の詳細を示す機能ブロック図である。

【図6】

本発明のキーワードリンクシステムにおけるキーワードリンクサーバーの処理手順の一例を示すフローチャートである。

【符号の説明】

1  
キーワードリンクシステム  
10  
ユーザー端末  
20  
ターゲットサーバー  
30  
キーワードリンクサーバー  
33  
dll ファイル  
34  
txt ファイル

**Drawings**

【図1】

It is a functional block diagram which shows details of function of keyword link server in the system of Figure 1 .

[Figure 5 ]

It is a functional block diagram which shows details of function of keyword link server in the system of Figure 1 .

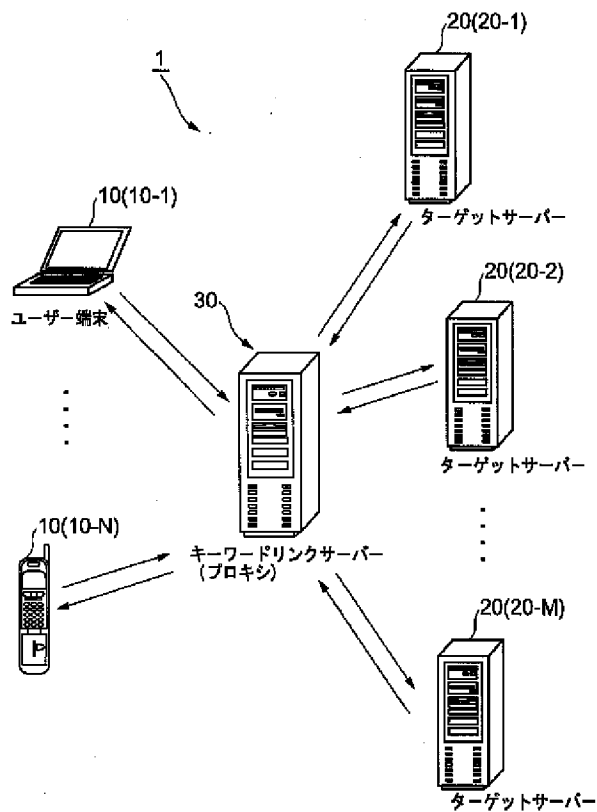
[Figure 6 ]

It is a flowchart which shows one example of process operation of keyword link server in the keyword link system of this invention .

[Explanation of Symbols in Drawings ]

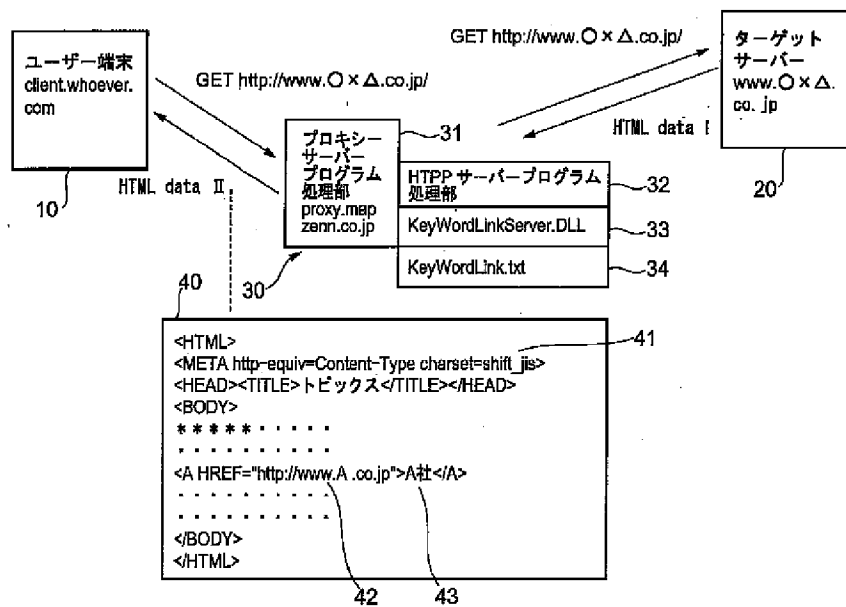
1  
keyword link system  
10  
user terminal  
20  
target server  
30  
keyword link server  
33  
dllfile  
34  
txtfile

[Figure 1 ]



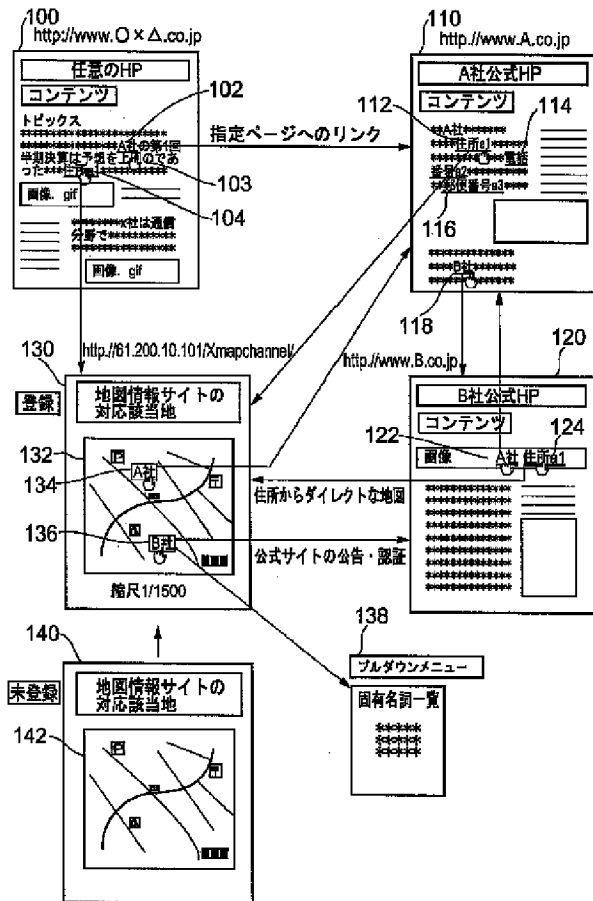
【図2】

[Figure 2]



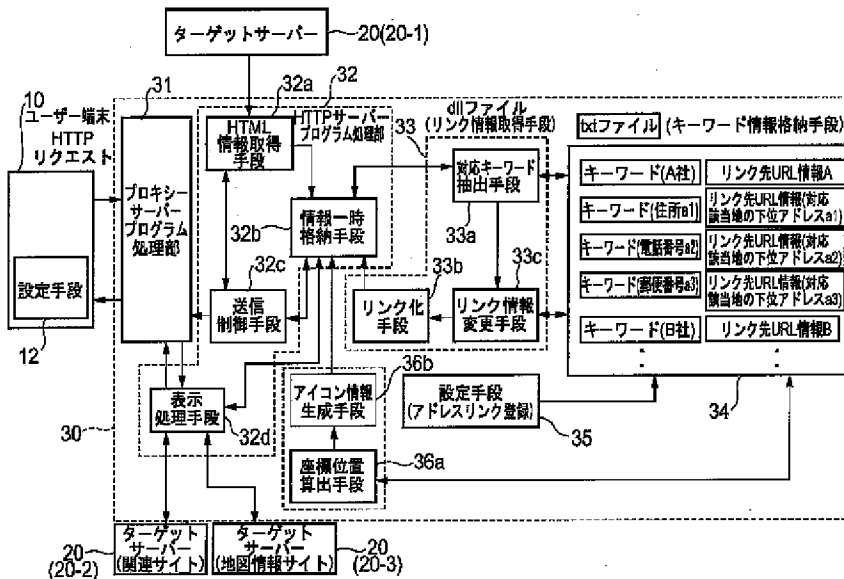
【図3】

[Figure 3]



【図4】

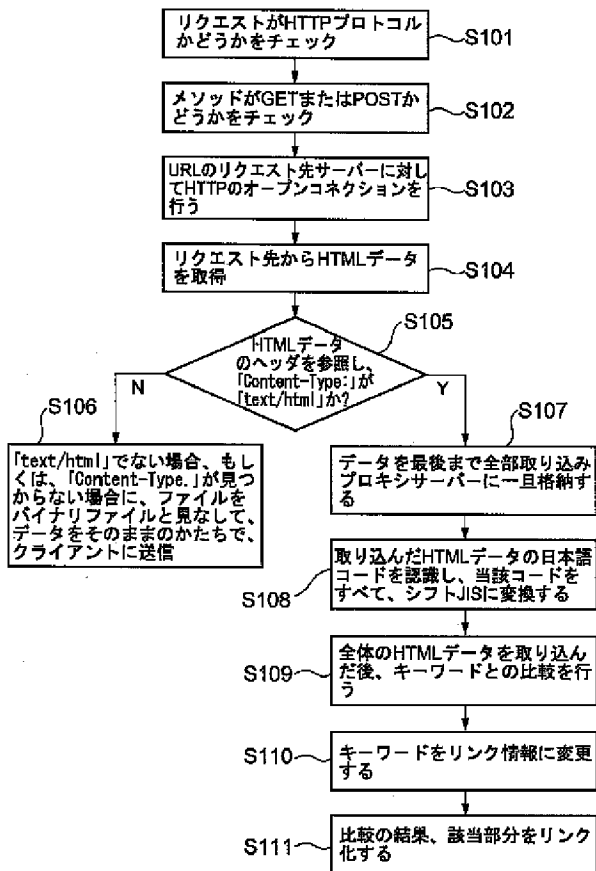
[Figure 4 ]



【图6】

[Figure 6]





【図5】

[Figure 5]

